



Smithsonian
Institution
Libraries

Gift of

DR. FREDERICK M. BAYER



HISTORIA NATVRA
lis de Insectis. Libri. III.
de Serpentibus et Draconibus, Librill
Cum aeneis Figuris

IOHANNES IONSTO
nus Med. Doctor
Concinnavit
FRANCOFURTI
ad Moenum
Impensis
Heredum Merianorū
MDCCLIII.



ILLUSTRISSIMIS ET CELSISSIMIS
PRINCIPIBUS ET DOMINIS,

DOMINO

GEORGIO,

DOMINO

LUDOVICO,

DOMINO

CHRISTIANO,

D. G. DUCIBUS SILESIAE,
Lignicenfibus, Bregenfibus, Gold-
bergenfibus, &c. &c. &c.

FRA-
TRI-
BUS:

DOMINIS ET PRINCIPIBUS SVIS

Gratiffimis :

Hanc HISTORIAE NATURALIS de INSECTIS
partem, fideliffimi obfequii monumentum,
offert, utque fibi & fuis fubditis clementiffimè
favere dignentur, demiffè orat, Illuftriff.
Celfitud.

Fideliffimus Cliens

JOAN. JONSTONUS
Med.D.

A 2

PRÆ.

*Franciscus Goeter Aldermannus Gaster
& Pharmacopoeus sumus D.D. Bibliotheca
D. & Cap. Vicerex A.D. 1734*



PRÆFATIO

ad Libros

DE INSECTIS.

Nomen.



INSECTORVM nomine animalia illa exanguia intelligimus, quæ incisuras parte sui vel supina vel etiam prona vel etiam utraq; habent, & corpore intus forisq; duro constant. Aristoteles *ἐντομα* vocat, ab incisuris, quæ nunc cervicum loco, nunc pectorum, atq; alvi procinctu separant mēbra tenui fistula cohærentia. Albertus *annulosa* dixit, quod corpora quibusdā quasi annulis distincta gerant. Imperfecta ad sanguinea si cōparaveris dici possunt: nec enim tanto partium apparatu

Plin. H. N. l. 11. c. 5.

Partes.

stipantur: si in se considerentur, quia nulla re ad naturā suam pertinente destituuntur, perfectissima jure dixeris. *Partes* si attendamus, Antennas quædam in capite gerunt, quæ in Lucano cornua potius vel forcipes propter duri-

Arist. H. A. l. 4. c. 7.

Plin. H. N. l. 11. c. 27. 37.

tiem vocantur: nullas alia habent. *Oculi* in omnibus patent, illiq; duri, ut quasi per membranā vitri modotrans lucidam cernant; mobiles iidem, ut, cū ob

Aristot. de part. lib. 4. c. 5.

duritiem hebetius videāt, clarius, splendore recepto videant. Nec *genæ* ipsis, nec *palpebræ*, *Lingua* quibusdam mollis & infirma, dura & valida omnibus, quibus non in alvo aculeus est. *Dentibus* carent, quæ cibo utuntur humido; de

quibus ut & aliis cibo accommodatis ita Aristoteles: *Partes quæ cibum administrant, non pari ratione datæ omnibus, sed plurimum differunt. Quibusdam in ore est, quod aculeus appellatur, quasi compositum, ac una lingua & labiorum obtinens potestatem. Quibus autem aculeus non parte priore habetur, iis intra dentes tale sensorium continetur.*

Aristot. de gener. l. 4.

Ventrem, nonnulla habere advertit idem, à quo reliquū intestinum vel simplex vel replicatum proficiscitur. *Viscus* nullum est, nullum etiam pingue: nec ossa, nec spina: naturam inter carnem & nervum mediam obtinent. *Cute* omnia circumdantur, sed admodum tenui. Brevissimè hæc Plinius. *Insecta ut intelligi potest, non videntur nervos habere, nec ossa, nec spinas, nec cartilaginem, nec pingua, nec carnes, nec crustam quidem fragilem, ut quædam marina, & quæ jure dicatur cutis: sed mediæ cujusdam inter omnia hæc naturæ, corpus arentis simile, nervo mollius, in quibusdam partibus siccior verius quàm durius.*

Arist. H. A. l. 4. c. 7.

Plin. H. N. l. 11. c. 4.

Pennas quædam habere, quædam non, in textu dicemus, de varietate in differentiis. *Ελκτορ* dicitur crusta quæ pennis supervenit, easq; vaginæ instar condit. *Caudam* solus scorpio, si Aristotelem sequimur, habet. *Senectam* exuere suctum illis quorum pennæ vagina continentur. *Pedes* quibus sunt in obliquum moventur: quorundam extremi longiores foris curvantur. Quæ verò saliant, vel crura posteriora habent longiora, vel gubernaculis quibusdam saltui accommodatis fulciuntur, retrò curvatis. Causam apud Aristote-

Aristot. de part. lib. 4. c. 6.

lem invenies. *Pedes*, inquit, priores longiores nonnulla ex illis habent, ut quoniā propter oculorum duritiem non exquisitè cernunt, cruribus illis longioribus incidentem molestiam abstergant & arceant. De numero sciendum, plures habere quæ pro corporis

Arist. H. A. l. 8. c. 7.

Plin. H. N. l. 11. c. 48.

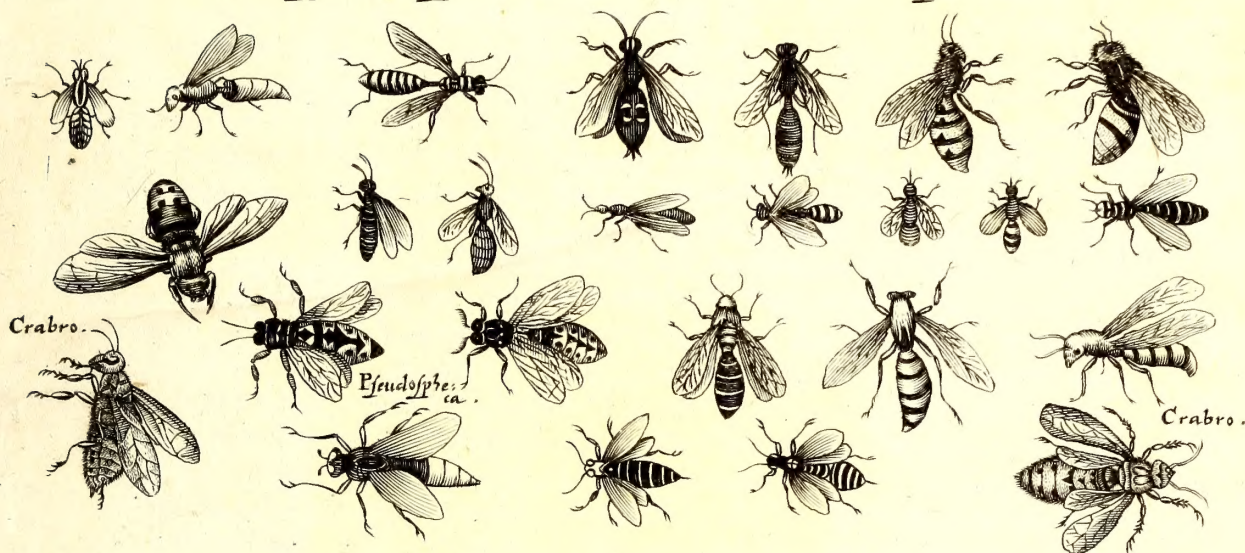
Apes . Bienen . Immen .



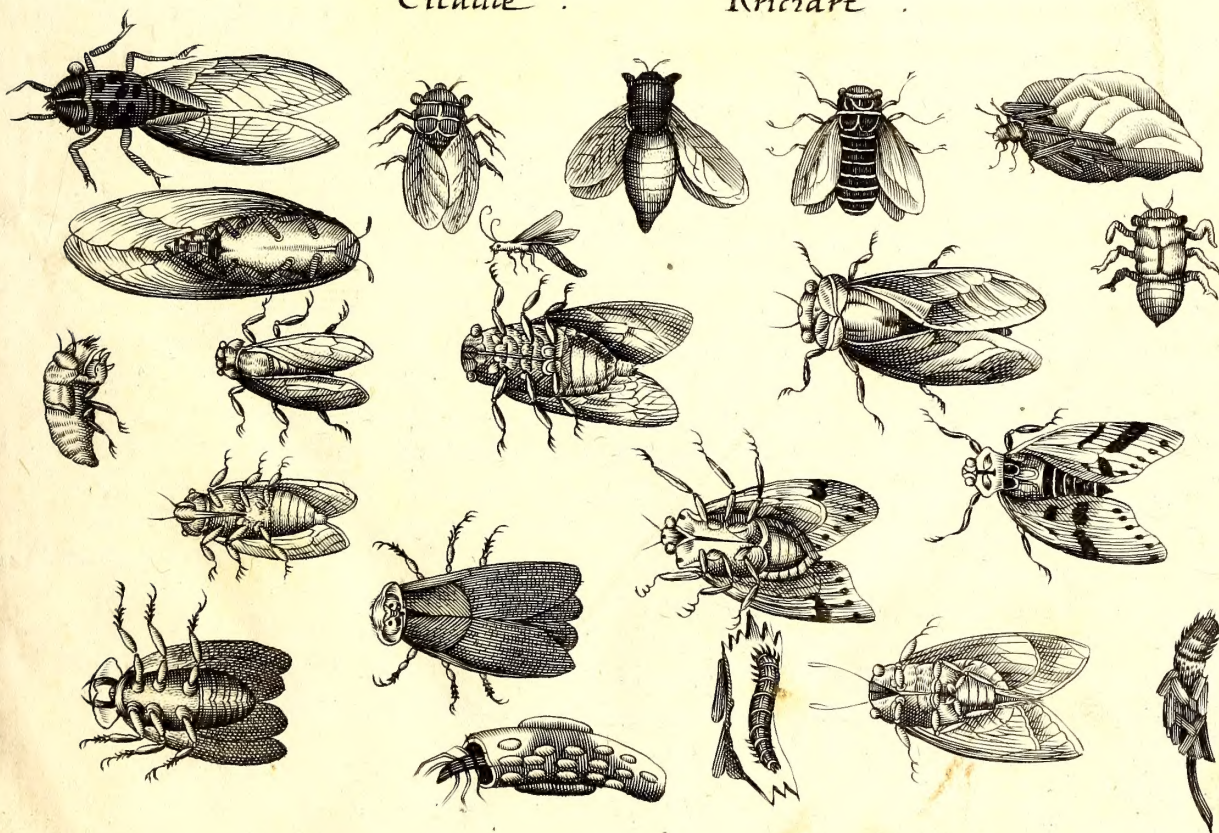
Fuci Bombylii . Hummeln .



Vespe . Wespen et Crabrones . Hornausen .



Cicadae . Krichart .



poris sui longitudine plurimum frigent; pauciores, quæ volucres. Pennarum
 adjumento pedum inopia compensatur. Partim spontè partim per coitum ge- Generatio
 nerantur. Culices & vermiculos nec coire, nec ex animalibus nasci, Aristoteles Arist. de
 habet. Ut mas in coitu fœminæ inferat, visum paucis, nec adeò exploratum ha- gener. lib.
 betur: mirumque genitale oblongum fœminis, quo genitalem auram à ma- l. c. 16.
 sculo hauriant. De illis quæ vermem generant ita Aristoteles. *Generant & ver-*
mem insecta, quæ vim obtinent generandi, & quæ non per coitum, sed sponte natura oriun-
tur, ex tali Origine consistunt. Nam & Erucas genus esse vermis censendū est, & fœtum ara-
neorum, quanquam propter figuræ orbiculatam speciem, similia ovo, tum eorum nonnulla &
alia complura primordia esse videantur. Verum non figura, nec mollitie aut duricie ovū desi-
niendum est. Sunt enim conceptus nonnullorum duri, quamvis ovo diversi, sed quod totum
mutetur, nec ex parte animal gignatur, id vermis est. Omne autem hoc vermiculi genus, ubi
sue magnitudinis finem receperit, quasi ovum efficitur. Indurescit enim putamen eorum, &
tantisper immota redduntur. Quod in vermiculis apum & vesparum atque etiam in erucis
apertum est. Cujus rei causa est, quod Natura pro sui imperfectione quasi maturans ante-
quam tempestivum sit ovum pariat, tanquam hic vermis ad incrementum ovi mollis adhuc
pergat. Hoc eodem modo in cæteris evenit omnibus quæ non coitu generantur, vel in lanis,
vel aliis huiusmodi, atque etiam in aquis. Omnia enim post vermis naturam motu cessant,
& putamine obarescunt. Mox rupto putamine exit veluti ex ovo animal, tertia perfectum
generatione, idque pennatum quod iure multi mirentur. Eruca enim quamprimum capiant
cibum, mox non capiunt, sed motu cessant, quæ per id tempus Aureliæ à nonnullis vocantur.
Vesparum etiam vermiculis, & Apum, idem accidit. Post deinde, quæ Nymphæ appellan-
tur, proveniunt, quæ nihil huiusmodi habeant. Ovorum enim natura, adepta suum finem,
non insuper accrescit, sed antè augetur & alitur, donec distinguatur, & fiat ovum perfectum:
Vermium autem alii hoc intra se habent, unde excrementum ipsis nutriendis accedat,
ut vermes apum & vesparum: alii de foris capiunt, ut Eruca & cæterorum nonnulli ver-
mium. Diu coitus durat, tardo digressu se junguntur: brevique maxima sui
parte pariunt. Emittant ne semen incertum est. Quot diebus generatio absol-
 vatur, apud Aristotelem habemus. Maximæ partis ternis septenariis aut qua- Motus.
 ternis ut in oviparis describitur. Septem ab initu concretionem & consumma- Motus.
 tionem ovifibi vendicant: reliquis tribus septenis incubant & excludunt, ea Motus.
 scilicet quæ suo procreant fœtu, qualis est araneus. Quoad motum nota, repere, Motus.
 ambulare, volare, &c. Omnia pluribus motuum quam sanguinea generibus Motus.
 moveri, utpote quæ in frustra divisa, mutilatis corporib. satis diu vivere possunt. Motus.
 Spiratio. *Spirent* nec ne non convenit inter authores. Negat Aristoteles, & perfrigerari Arist. l. de
 duntaxat voluit. At Plinius, *Non video cur non magis possint non trahere animam talia* sem. & vig.
 Plin. H. N. *& vivere quàm spirare sine visceribus: quod etiam in marinis, (addit) docuimus, quam-*
 l. 11. c. 3. *vis arcente spiritum densitate & altitudine humoris. Pulmone carere, nec refrigerio*
 cum sint frigida indigere, certum. Quorsum itaque respiratio? Murmur quod
 Apes & Muscæ edunt, interioris spiritus agitato accidit. Quæ canere videntur,
 membrana septo transversò subdita, ad quam spiritus inclusus atteritur, obstre-
 punt. Exanimantur sub aquis multa, in cineribus reviviscunt, non quod inspirā-
 re non poterant, sed quod interior ille spiritus ab humore suffocatus fuerit,
 quo per calorem discusso, sibi restituitur. *Odoratus* quisquis in illis, nativo spiritu Odoratus.
 ipsor. corporis perficitur. Nec enim sensorio carere, si sensus adest, dicendum
 Sonus. *est. Vocem* edere quis dixerit? sonum ex interioris pelliculæ attritu. Locustæ
 suis se atterentes gubernaculis sonant. Diversus tamen is. Murmur edunt apes:
 cum attritu stridorem Cicadæ. Et quia hoc genus intus sonum habere visitur,
 hinc *Enceladum* insecti genus appellari Grammatici adstruunt. Univerſim Bom-
 Vita. *bucia* à bombo diceret. Tenaciorem præ sanguineis sortita vitam non est quod
 dubites, ea in primis quibus longum corpus est, & pedes multi, ut in Centipeda Arist. H. A.
 August. l. de *videre est. Singulare illud quod in agro Liguriæ Augustinus observavit. Secti* l. 4. c. 7.
 quant. ani. *per medium vermis partes à vulnere tanta celeritate in contraria discessere, ac*
 6. 31. *si duo diversa animalia fuissent. Causam ad multiplicem principii eorum par-*

tem referre videtur Aristoteles. Subirò intereunt, & vel solius olei aspersu enē- Aristot. de
part. lib.
4. c. 5.
cantur, quod viscositate huius angustissimis per naturam meatibus occlusis,
spiritus interceptatur.

Differentiæ sunt innumeræ: præcipuæ à loco in quo nascuntur & degunt,
quantitate, qualitate, partibus, victu, generatione, coitu & gressu, sumuntur. *Loci* va-
Arist. H. A.
l. 5. c. 10.riis gaudent. In igne oberrât pyrausta ut Plinius vocat: *in nive* vermes hirti & ru-
bidi: *in aquis marinis* scolopendra, pulex & alia: *in dulcibus* hirudines, scarabæo-
rum quoddam genus corpore lato, compressoque, quod & in fundo reptat. In
terra oriuntur vermes, lumbrici, iuli, &c. Sæpè etiam intra fossilia invenias. *Plan-
ta* in primis diversi generis insecta ferunt. In arborum *caudicibus* reperies Cos-
sos & Terebintes; in ficu Cerasten; in olea plantata ubi effossa quercus, Ranam
vel Raucam vermem; in sorbo, vermiculos rufos, pilosos; in vitibus Butyros, ut
Tullius vocat; & Ipses, qui verno tempore, Austro spirante orti, oculos vitium
erodunt; & Involvulum, qui in pampini foliis intortis se implicat: nihil de Vo-
lucella dicam, quæ in vino nascitur. Cupressum & esculum infestant Galbæ, à
quib. Sulpitior. genti cognomen: Evonymum quoddam erucar. genus, quod
frondibus absumentis emoritur: vesiculam ulmi pœnit: coccum, bestiola Conopi
similis, quæ fructu maturescence erumpit: gramen, Crotones: dipsaci fructum,
vermis, qui portatus quartanam solvere dicitur: solani folia vermis viridi & cro-
ceo colore distinctus, cornu in fronte gerens, digiti longitudine: porrum Pras-
focurides: brassicam Crambides: Asphodelum vermes in volucres bestiolas
flosculorum specie degenerantes: malvam cimices agrestes: rutam perniciosi
vermiculi. In *frugibus* quoque peculiaria oriuntur insecta. In tritico namque
occurrunt Curculiones: in farre vermiculus teredini similis, quo cavo dentium
cera incluso, vitiati cadere dicuntur: in faba, Mida: in lente & aliis alii. Nec
exfortia insectorum animalia. Lendes & pecudiculi caput humanum infestant:
in manibus sub cute *pedicellus* vulgò dictus oritur. Dracunculi Ægypti & Indiæ
incolas, in crurib. & brachiis. musculis infestant. In ovibus sunt Ricini: in bubus
& canibus Cynomia: sub lingua littæ. Mullum piscem affligit scolichia: Cypri-
num, primo nativitatis anno vermiculus quidam niger circa branchias. In per-
cis fluviatilibus duodecem ceu uniones ervi magnitudine generantur, carnosii,
candidi, quib. singulis vermis gracilis, oblongus, & teres inest. Gobius piscis ver-
mib. quos in vêtre gestat vitiatur. Leuciscus lumbricis candidis, latis, qui se inte-
stinis & viscerib. circumvolvunt. Nonnullis aliis minuta quædam animalcula quæ
partum expellunt innascuntur. Carnes sale inveteratæ blattas gignunt. Taceo
ipsa insecta, ex quibus generantur alia. In Apum sanè alveis Clerus, qui aliis Py-
ranyas, invenitur. Obnoxia denique huic malo & *artificialia*. Terebintes in pri-
mis vestibibus nasci Plinius affirmat. Tineæ in lanificio producuntur: in libris
blattæ: ubi & bestiolam scorpioni similem, chelas brachiave forcipibus bisulcis
dentata habentem, invenies. Inter *Qualitates* maximè *Color* occurrit. Alia enim
simplici duntaxat tinguntur: alia vario, ut in papilionum & Erucarum in primis
generibus. *Quantitatem* & figuram si attendas, sunt parva, magna, rotunda,
ovata, angulosa, hirta, glabra, &c. A *Partibus* plurimæ sumuntur, *alis* in primis, *pe-
dibus, lingua, dentibus, & aculeis*. Alata sunt quædam, *ἀπτερά* nonnulla: aliqua muta-
ta forma alata fiunt, ut Erucarum genus, quod postea in alatos Papiliones tran-
sit. Ex illis sunt alia Celeoptera, quæ alas velut in vagina recondunt, *vaginipen-
nia* Plinius dixit, ut Scarabæi, Cantharides, &c. alia semper conspicuas & aper-
tas gerunt ut Muscæ, Apes. *ἑλυττον* Philosopho crusta illa dicitur, quæ pennis
supervenit. Sunt & alia bipennia, alia quadripennia. De quibus ita eleganter
Plin. H. N.
l. 11. c. 28.Plinius. *Insectorum quædam binas gerunt pennas, ut Muscæ: quædam quaternas, ut Apes.
Membranis & Cicadæ volant, quaternas habent, quæ aculeis in alvo armantur. Nullum
cui telum in ore pluribus quam binis advolat pennis. Illis enim ultionis causa datum est, his
aviditatis. Nullis eorum penna reviviscunt avulsa. Nullum cui aculeus in alvo bipennæ est.
Quibusdam pennarum tutela crusta supervenit, ut Scarabeis, quorum tenuior fragiliorque
penna.*

penna His negatus *aculeus* etiam. Invenias inter ea & *ὁλόπτερος* totipennia seu totala, quæ alas habent non scissas ut Apes & Vespe. Papiliones farinaceas habent. *Pedum* ratione Apodes sunt Lumbrici; Multipedes Centipedæ & Millepedæ. Haud pauciores sex plurima habent. *Lingua* aliis mollis infirmaq; : aliis dura & valida, ut Tabanis, Asylis, &c. Omnibusq; data quib. aculeus in alvo non est. *Dentes* haud pauca habent: Non habent illa quæ humido cibo vescuntur. *Aculeus* quibusdam in ore est, linguæ ac labiorum potestatem obtinens: quibusdam in alvo est. Nos Omnia in *Terrestria* & *Aquatica* distinximus, utraque in *Pedata* & *Apoda*, prout in Historia viderè est. Et hæc sunt quæ de Insectis in genere dicere volui. *Vsum* sub singulis speciebus prosequemur. Historiam Animalium, plantarum excipiet historia, cum figuris æneis, cujus gustum ante quinquennium dederam. Tu *Benevole Lector*, fave, & felicem successum, cum prospera valetudine nobis apprecare, ut & hoc opusculum, bono literariæ juventutis conceptum, absolvere possimus. Dabam Lesznæ ex Musæo 10. Junii An:

M DC LII.



HISTO-



HISTORIÆ NATURALIS

De

INSECTIS.

LIBER I.

DE INSECTIS TERRESTRIBUS,

pedatis & alatis.

TITULUS I.

*De Anelytris, seu Detecti-
pennibus.*

CAPUT I.

De Anelytris quadripennibus.

ARTICULUS I.

*De Anelytris quadripenni-
bus membranaceis.*

PUNCTUM I.

De Apibus.

IGRESSIMUS in præ-
fatione Insecta : jam
secundum præmis-
sam seriem de iisdem
agemus, de *Anelytris*
quadripennibus mem-
branaceis primò dictu-
ri ; quorum alia quidem *favificant*, ut
Apis, *Fucus*, *Fur*, *Vespa* & *Crabro* : alia *non*
favificant, ut *Cicada*, *Orsodacna*, *Perla*, &
Cimex sylvestris.

Ordo.
Plin. H. N.
lib. 10.

Ab *APIBUS* incipimus, quibus in-
ter omnia insecta principatus, & jure
præcipua admiratio, solis ex eo genere
hominum causa genitis. Mella contra-
hunt, succumque dulcissimum ac salu-
berrimum. Favos fingunt & ceras. Illæ
ad usus vitæ tolerant, opera conficiunt,
republicam habent, consilia priva-
tim, & duces gregatim : at quod maxi-

mè mirum est, mores habent. Præterea
cum sint neque mansueti generis, neq;
feri : tamen tanta est natura rerum, ut
propè ex umbra minimi animalis incō-
parabile effecerit quiddam. Quos effi-
caciæ industriæq; tantæ comparemus
nervos? quas vires? quos rationi me-
dius fidius viros? hoc certè præstantio-
ribus, quo nihil novere, nisi commune.
Virgilius eis partem divinæ mentis & *Virg. Georg.*
haustus tribuit. Scripsere de illis præ- *l. 4.*
ter Aristomachum Solensem, qui duo-
desexaginta annis nihil aliud egit ; & *Plin. H. N.*
Philescum Thasium, qui quodin deser- *l. 11. c. 9.*
tis apes coleret Agrius cognominatus
est; Hyginus, & quidem diligentissimè;
Virgilius ornatissimè, & Cels. elegan-
tissimè : ut de *Meno* inter Samnites na-
to taceam. Aristodemum cujus Augu-
stinus meminit, eundem cum Aristom-
macho Plinii esse puto.

Latinis *Apis* & *Apes*, hæc insecta di-
cuntur, seu quòd sine pedibus nasci vi- *Nomen,*
deantur : seu quòd examina pedibus
mutuò sibi herēat, ac firmiter sese qua-
si in botro teneant. Græcis est μέλισσα &
μέλιττα vel à μέλι, id est, melle, cujus opi-
fex est ; vel à Melissa puella, quæ cum
favos melle plenos in Peloponēso repe-
risset, alias Nymphas ad degustandum
invitavit : vel à μελέτη, id est, meditatio-
ne & exercitio, quòd semper sit in ope-
re. Hesiodo μέλισσας, ποσειδέας, & αὐθρήν legi-
tur; sed hanc Suidas, Aristoteles & alii,
crabronem potius faciunt. Apud Ru-
landum, ἀπες, σχάδων, dicitur : apud He- *Ruland. in*
sychium *Synonym.*

fychium φώχισ. Stephanus σμελίδας quoque vocari scripsit. Vnde σμελίδω, apes alvearibus condo. Epitheta occurrunt plurima. Dicuntur enim à fingendo πλασείς; à florum depopulatione αὐθιδῶνες; à colore ξανθαί; à natali solo βεγενεῖς; ab obrusioribus aculeis σμαί; ab alarum in aëre vibrantium sono βομβύλαι, & βομβύλοι; à loco communi ἀεείδωνες; ab aliis ἡγέμονες, ἐργόφοροι, & πασιδές: quod cum sole & surgant & quiescant, *Solifequa*. Theocritus λαγίας dixit, à corporis hirsutie; Auson. & alii *Cecropias*, quod in Attica regione primum conspectæ credantur: Virgilius, & Martialis ab Hybla monte Siciliæ *Hybleas*. Callimachus, quod omnia florum fastigia pervolitent πανακρίδες; Varro, quod mel conficiant, *mellis matres*.

Descriptio Vnicolores magis esse quam crabrones aut vespas Aristoteles prodidit: generaliter nigras, Cardanus opinatur. Tenuem earum substantiam, quia leves, facile excoqui; excoctum & humidum velut nigrum evadere. *Pennas* habent quatuor, siccas, ut cuncta volatilia infecta, pellucas, scapulis annexas, quarum postremæ minores ne remigio obessent; *linguam* prælongam quam foris gerunt: *aculeum* ventri confertum: *dentes*, & *oculos* subcorneos intus conditos; stomachum ex omnium membranarum tenuissima contextum, quo collectam mellaginem, non solum continent, sed etiam concoquunt & depurant. Plinius *Vtriculum* dixit. Imis *petiunculis* duo quasi digiti emergunt, quibus procellosis temporibus lapillum ad vibrandum corpusculum ferunt, ne per ventorū impetus abripiantur. Excrementum rubrum est: ἐθμίαν Græci vocant. De Ducis seu Regis aculeo non convenit. *Quærat nunc aliquis*, inquit quasi indignabundus Plinius, *unus ne Hercules fuerit, & quod Liberi patris sepulchrum, & reliqua vetustatis situ obruta? Ecce in re parva, villis que nostris annexa, cuius assidua copia est, non constat inter authores: rex nullum ne solus habeat aculeum, maiestate tantum armatus: an dederit quidem eum natura, sed usum ejus illi tantum negaverit?*

Arist. H. A. l. 1. c. 40. Aristoteles habere, sed non uti scripsit: **Ael. H. A.** l. 1. c. 60. Aelianus dubitavit. At Columella, qui pleraque ab experientia scripsit, sine spi-

culo esse prodidit, *nisi quis fortè*, inquit, **Colū. R. R.** pleniorē quasi capillum, quem in ventre gerunt, aculeum putet. Vt ut sit, ad unum ictum, hoc infixo, quidam eas quæ utuntur, statim emori putant. Aliqui **Plin. H. N.** nonnisi in tantum adacto, ut intestini **l. 1. c. 17.** quippiam sequatur: sed fucos postea **Arist. H. A.** esse, nec mella facere velut castratis viribus, pariterque & nocere & prodesse desinere. Nullas in novæ Hispaniæ in **Locus.** sulis reperiri scribunt quidam: nullas in Scotia Solinus, in Hibernia alii, sed falsò. De hac Polydori Virgilii testimonium habemus. In illa vidimus ipsi, & in horto hospitis nostri Andreapoli, summa cum jucunditate tractavimus interdum. In Africa paucas invenias, propter nimium sine dubio solis æstum, **Leo Nolan;** qui & flores depascit, & fontes absu- **probl. 180.** mit. In Mycono non gigni, importatas **Ael. H. A.** mori, Aelianus author est. Frequentiores sunt in Italia circa Padum, in agro **l. 5. c. 42.** Nolano, in Arcadia, Thracia, Corsica, Sicilia, Attica, Lucania & Goa. Hostilia vicus **Plin. H. N.** alluitur Pado. Hujus inquilini pabulo **l. 21. c. 12.** circa deficiente, imponunt navibus alveos, noctibusque quina millia passuum, contrario amne naves subvehunt. Egressæ luce Apes, pastæque, ad naves quotidie remeant, mutant locum; donec pondere ipso pressis navibus, pleni alvei intelligantur, relictisque eximantur mella. In Nolano frequentes esse, loci ipsius temperies & benignitas ostendit. Maxima ibi vis Bacchi. Oleæ nusquam generosior liquor: pomorum ut omnia genera, ita nullis secunda: æstate aura perpetua, hyeme apricitas maxima. In Arcadia Aristæus Arcas primus mellis usum ostendit; in Peloponeso Melissa virgo. Corsicæ incolæ longævus ideò Athenæus tradit, quod melle assidue vescantur. Ovidius ob taxicopiam venenatum facit. In Sicilia, Hyblen montem in primis incolunt, thymi & salicum opulentissimum. Abundantia, comparisonem Ovid. expressit. In Attica in Hymetto monte qui **Ovi. Trist. l. 5. Eleg. 7.** & Cecropius, ob pascua quæ solis Halizoniis cedunt, favificant. Hinc Hymettia & Hyblæa mella. At maximus in **Mari. Epig. l. 6.** prentione earum proventus. In Podolia & Lithuania, siccarum terrarum **Olaus M. l. 22. c. 19.** veas melle repleri, scribit Olaus, in quas

immanes urfi prolapsi, suffocati sint. In Moscovia pinus vacuas, eodem abundare, apud scriptores habemus, Historiam in Historia Urfi habebis. Pascuorum fortè ubertas copiam facit, odoris suavitas, florum abundantia, saporque jucundus. Hoc quoque experimento compertum est, in locis montanis mari vicinis, propter solitos maris halitus, & flosculorum copiam, adeò propagari, ut vaga illarum examina, corticibus infidentia, obiectis alvearibus, facile capiantur, modò ipsa alvearia sale muria ve illita fuerint. Tantus illis propagandi appetitus inest, quem vi salis multò uberius expleri præsentunt. De sedibus eligendis *Columellam* consule.

Colm. R. R.
l. 9. c. 5.
Generatio

Creatas in principio cum Danæo & Dubravio dicerem: ex alterius corporis corruptione oriri, nullum dubium. Ex tauro, bove, vacca, vituloque putrefactis produci certum: modum Geoponicorum author ostendit. Hinc in descriptione Philonii, mel *νάρκτα θυγατέρων ταύρων liquor filiarum taurorum*, dicitur. Ex cerebro Reges & Duces, ex carnibus vulgus gigni scribunt. Nascuntur & ex spinali medulla illi; sed quos cerebrum dedit, pulchritudine, magnitudine, robore, & prudentia antecellunt. Primæ transformationis indicium, si parva & alba specie immobilia, & imperfecta cadaveri circumfunduntur. Augescunt mox paulatim, alisque sensim ex crescentibus, proprium colorem consecutæ, Regem circumvallant; brevibusque & tremulis, propter membranorum debilitatem & volandi infuetudinem, utuntur. Fœtus quonam modo progenerarent, magna inter eruditos & subtilis quæstio fuit. Apum coitus visus est nunquam. Alii eas coire & parere negant. Alii semen in floribus foliisque relictum, asportare ad alveos, ibique blanda incubatione perfici. Plinius ex flore Cerinthi colligi opinatur, Aristoteles ex calandro, Athenæus ex arundinis, quidam ex oleæ, immitteque osculis in favos. Prodire ideo, feracibus horum florum annis plura examina: rarioribus rariores & ipsas videri. Nonnullis ex melle, seu potiore ipsius parte proveniunt. Taxites coire existimat, & apes mares, Reges fœminas fa-

cit: hos tempore constituto, vermiculos per examina, ut muscæ, excludere, fucos verò more serpentum incubare, & incubando ad tempus vermiculos fovere. Hinc vermes *αδωβες* dictos melle purissimo vesci, donec in nymphas abeant: aureliarum tunc instar involutos, in cellis manere, nec vesci, nec excrementa reddere. Tandem certo die, ruptis corticibus fieri apes, & ad suum quamq; munus vix dum alis perfectis sese accingere. Aristoteles, nec ex allato semine, nec per coitum gigni opinatur: nec apes esse fœminas, nec fucos mares. Duces & seipsos generare, & aliud genus quod Apum est: ab apibus prodire fucos, hos nihil producere. Hinc & proportio quædam servatur, & discrimen. Duces magnitudine fucos, aculeo apes æmulantur, & vice versa. Nec mirum à paucis Ducibus tam numerosas prodire. Nam & Leones cum primum quinque genuerint, mox pauciores generare, postremò unum, tandem nullum. Multitudinem primò apum à Ducibus gigni, mox sese paucos: illarum fœtum minorem, auctiorem suum, &c. Plinius ita de ea. *Plin. H. N. l. 11. c. 16.* *Plurimi existimare oportere confici floribus compositis atque utiliter* (lege ex Aristotele confici ex apportatis floribus cerinthi, salicis alii, alii oleæ.) *Aliqui coitu unius Rex in quoque appellatur examine. Hunc esse solum marem præcipua magnitudine, ne fatiscat. Ideò fœtum sine eo non edit: apesque reliquas tanquam marem fœnâs comitari, non tanquam Ducem: quam probabilem aliâs sententiam fucorum proventus coarguit. Quæ enim ratio, ut idem coitus, alios perfectos, imperfectos generet alios? Dum fœtificant, αὐνοῦν γένειον dicuntur: fœtus νεοτὶς, νεοστία, & Nympha vocatur. De incubatione, ita ex Aristotele Plinius. Quod certum est, gallinarum modo incubant. Id quod exclusum est, primò vermiculus videtur candidus, jacens transversus: adhærensque ita ut pascere videatur. (lege, deinde ita pascitur, ut adhærescere videatur) Rex statim mellei coloris, ut electo flore ex omni copia factus, neque vermiculus, sed statim penniger. Cetera turba, cum formam capere capit, nymphæ vocantur, ut fuci, sirenes, aut cephenes. Si quis alterutris capite demat, priusquam pennas habeant,*

Aristot. de gen. anim. l. 3. c. 10.

Plin. H. A. l. 11. c. 16.

Arist. H. A. l. 5. c. 21.

Cardan. de subtil. l. 9. Musf. Theat. Insect. l. 1. c. 31.

Arist. H. A. l. 5. c. 21.

beant, pro gratissimo sunt pabulo matribus. Tempore procedente instillant cibos, atque incubant, maxime murmurantes, caloris, ut putant, faciendi gr. necessarii excludendis pullis, donec ruptis membranis quæ singulos cingunt, ovorum modo, universon agmen emergat. Spectatum hoc Romæ consularis cuiusdam suburbano, alveis cornu laterne translucido factis. Fœtus intra XLV. diem peragitur. Fit in favis quibusdam, qui vocatur clerus, vel potius *κλῆρυς* (vermiculus est in alvearis pavimento nascens) amara duritia cera, cum fœtum inde non eduxere, morbo, aut ignavia, aut infœcunditate naturali. Hic est abortus apum. Alveus totus arena obducitur,

Arist. H. A. 2.6. 2.40. & favus putrescit. Addit Aristoteles, Duces subter ad favum pendentes oriri, separatim sex aut septem: fucos quoque seorsim si Dux superest; si obiiit, in Apum loculamentis provenire: cæteras in concavis imisq; favorum. Apum vermes dum recentes sunt, & aluntur, & stercus emittunt; donec lineamenta, sub quibus Nymphæ dicuntur receperint. Quiescunt tum contracti, nec ullo pacto se patiuntur moveri, usque dum destinatam speciem referant. Minus fœtificant, vere ferotino, aut si squalor vel rubigo inciderit. *αὐλῶνες* optimæ fiunt, cum mellificatur. Scaliger genitale quiddam in cellis ponere existimat, è quo Apiculæ progignantur. Creari è roribus in foliis vermiculos; pluereranis: quanto commodius lectum rorem illud, atq; calore parentis genitali fœtum, tanquam ab architecto, in schadonem animari posse. Deprehensam à se cicindulam cum mare in coitu, meridie solutum obivisse. Edita sub vesperam à fœmella ova, quæ intra viginti horas vivificata abiere. Visam & è grandiorib. Muscis unam, quæ in vola manu aliquandiu retenta, plusculos vermiculos candidos, mobilitate propria insignes edidit. Cur non Apes pauculis horis coire possent: deinde illico parere? Vossius deniq; ex Belgicorum apiariorum sententia ita de propagatione Apum scribit. Rex apum singulis in cellis semen emittit. Id est, folliculus albicans, unde prodit vermiculus ejusdem coloris, sem. papav. assimilis. Isti

Arist. H. A. 2.5. 6.19. & Scalig. Exerc. 191.2. folliculo circumdatur ab apibus viscidus ex rore humor itidem albicans. Nempe album hoc, albumini ovi, regium semen vitello respondet. Folliculo sic viscido rore circumdato, apicula incubat gallina instar, ac suo id fovet calore. Ita folliculus turgescit magis & magis; donec talis fiat vermiculus, qualem pinguiorib. in caseis nasci videmus. Porro sæpè quidem tardius, interdum in die nempe sereno, intra diem 10. vel 12. vermiculi ejus pellicula perrupta, exit apis, eaq; perfectæ; senis quippe pedibus, alis quaternis; pallidior tamen, & paulo post adultioribus similis. Hactenus Vossius.

De Victu, de quo ex lege methodi victus, nostræ ante generationem agere debemus, si quæras, nihil venantur, sed ventura hyemis memores æstate laborem Experiuntur, & in medium quæsitæ reponunt. Melle ergo, & si hoc nimium Arist. H. N. 2.9. c. 40. subtrahatur, ceragine, cerintho, erythace, sandaraca dicta vescuntur. Deterior hæc & ficu dulcedine æmulatur. His deficientib. Apiarii ficus, saccarata, uvas passas siccatas, fucos tusos, schadonum capita, lanas passio defrutove madidas, & aquam mulsam pro foribus ponunt. Crudas & recentes carnes apponi jubet Plin. Florib. odoratis & caliculatis delectantur, ex arborib. pomor. cytisi, amygd. tamarisci, casia, ziziphi, pyri, perlicæ, therebinthi, lentisci, cedri, tilia, ilicis minoris. Rhamni: ex herbis, thymi albi & rubri, fertulæ campanæ, myrti, viticis, genistæ, phlei, fabæ, serpilli, violæ, myrrhidis, roris marini, conizæ cerinthæ, meliloti, narcisci, asphodeli, citragin, hederæ, consiligin. origani, saturciæ, violæ agrest. amaraci, hyacinthi, irid. croci, rosæ, lili, attractilis, sinap. spondilii, batrachii, &c. De quib. omnibus distinctè Columella agit, quem vide. Colū. R. R. 2.9. c. 4. Bibere easdem certū, & limpida, seu Arist. H. A. 2.9. c. 40. fluviatili seu fontana delectari, in qua ligna & lapides injiciendi, ut commode & insidere, & sese abluere possint. Varro R. R. Hac destitutæ, aliunde humore hausto sitem leniunt, de eoq; intus ad Reges & operatrices aliquid deferunt.

Vita ad 6.7. & ad summum 10. annos producit: seu ut Plinius. Vita eis longissima, ut prospere inimica ac fortuita cadant, septenis annis universa. Alveos, Plin. H. N. 2.11. c. 20.

nunquam intra decem annos durasse proditur. Sunt qui mortuas si intra tectū hyeme servantur, deinde sole verno torreantur, ac siculneo cinere toto die forveantur, putent reviviscere. In totum verò amissas, reparari ventribus bubulis recentibus cum fimo obrutis. Virgil. juvencorum corpore exanimato, sicut equor. vespas ac crabrones, sicut asinorum scarabæos, mutante na-

Cardan. de tura ex aliis quadam in alia. Card. robustior. ad 12. an. pervenire posse, scripsit. l. 7. c. 22.

Attollunt sese atque contrahunt cum volant. Rectè non volant, quia cauda destitutæ sunt: ideo etiam parum in volatu perseverant, aut in aëre demorantur. Prestant tamen vaginipennes. Quia exiguas pennas habent, nec rectè procedere, nec diu volare possunt.

Sonus. Vocè non edunt, sed sonum, *βόμβη* id Græcis Latinis bombilare, & bombillare. Sonus ipse *συνγῆς* & *βόμβη*, illis murmur & susurrus his dicitur. Quidam modulari, sed ineptè, dixit. Alii, nocte ea, qua natus est Iesus, magis

Odoratus. bombos edere, garriunt. Odoratu plurimum valere inde colligas, quòd mel à longinquo sentiant. Visæ ex agris pharmacopolia & qui mel venderent invilisse, revolasseq; onustas. Retulit

Vossius, de Idololatriâ. l. 4. c. 71.

Arist. de part. anim. l. 2. c. 16.

Auditus. Plin. H. N. l. 11. c. 20.

Arist. H. A. l. 9. c. 40.

Arist. H. A. l. 4. c. 10.

Antipathia. Plin. H. N. l. 11. c. 18. Theoph. C. P. l. 6. c. 4.

vespæ atque crabrones, & è culicum genere qui vocantur muliones: (*ἐμίδες* Arist. qui onustos in via mulos æstate vexant) populantur hirundines & quædam aliæ aves. Insidiantur aquantib. ranæ, quæ maxima est earum operatio, tum, cum sobolem faciunt. Nec hæ tantum quæ stagna rivosque obsident, verum & rubetæ veniunt ultrò, adrepentesque forib. per eas sufflât: ad hoc provolant, confestimq; abripiuntur. (alii legunt, *inslantur*, & *provolantes eas confestim abripiunt*) Nec sentire ictus apum ranæ traduntur. Inimicæ & oves, difficile se à lanis earum explicantib. Cancrorum etiam odore, si quis juxta coquat exanimatur. Timent quoq; ab araneis, laceratis, crocodilis, upupa, paro, merope, noctua, & aliis alvearium depopulatoribus: sed & ab Echo, fulgure, tonitru, & fragore omni.

Huc & morbi pertinent, repletio Morbi. nempe, inanitio, siccitas, humiditas, frigus, calorque non naturalis. Repletionem nimia satietas infert, quando alvearia non castrantur, scabie tum fordibusq; diffluunt, strumosaq; redduntur. Inanitio è cibi inopia oritur: Eiusdem inopia, malaciâ, diarrhæam, *βλακισμὸν*, & tabem affert. In malacia adeò morosæ sunt, ut facilè aufugiât, nisi tinnitu, vel rerum gratissimarum suffitu retineantur. Diarrhæam ex thymalli, hellebori, ebuli & sambuci floribus contrahunt. Tabe correptæ pellucescunt. De remediis & quæ huc spectant, vide Authores. De his ita Plin. H. N. l. 11. c. 19.

Sunt & operis morbi: cum favos non expleant, cleron vocant. Item blapsigoniâ, si factum non peragant. Inimica est & echo resultanti sono, qui pavidas alterno pulsât ictu: inimica & nebula. Aranei quoque vel maximè hostiles, cum prævalere ut intexant, enecant alveos. Papilio etiam hic ignavus & inhonoratus, luminibus accensis advolitans, pestifer, nec uno modo. Nam & ipse ceras depascitur, & relinquit excrementa, quibus teredines gignuntur: filii etiam araneosa, quacunque incessit, alarum maximè lanugine obtexit. Nascuntur & in ipso ligno teredines, quæ ceras præcipuè appetunt. Infestat & aviditas pastus nimia florum satietate, verno maxima tempore

tempore alvocita. Oleo quidem non apes tantum, sed omnia insecta exanimantur, præcipue si capite sensere eximi mella avidè vorantes. Catero praparcæ, & quæ aliquin prodigas atque edaces, non secus ac pigras atque ignavas proturbent. Nocent & sua mella ipsis illitaque ab adversa parte moriuntur. Tot hostibus, tot casibus, & quota portione eorum commemorata? tam munificum animal expositum est.

Ingenium.

Singulare ingenium regiminis & operis ratio ostendit, in quibus prudentiam, fidem, obedientiam, fortitudinem, & exactæ quasi πολιτείας exemplum, observare est. Eleganter

Plin. H. N. 4. 11. c. 10.

de iis Plinius. Ratio, inquit operis hæc, interdiu statio ad portas more castrorum, nocte quies in matutinum, donec una excitet gemino aut triplici bombo, ut buccino aliquo. Tunc universæ provolant, si dies mitis futurus est. Prædivinant enim ventos imbresque, & tunc se continent tectis. Itaque temperie cæli (& hoc inter præscita habent) cum agmen ad opera processit, alia flores aggerunt pedibus, alia aquam ore, guttasque lanugine totius corporis. Quibus est earum adolescentia ad opera exeunt, & supra dicta convehunt: seniores intus operantur. Quæ flores comportant, prioribus pedibus femina onerant, propter id natura scabra, pedes priores rostro: totaque onusta remeant sarcina pandata. Excipiunt eas ternæ, aut quaternæ atque exonerant. Sunt enim intus quoque officia divisa. Alia struunt, alia poliunt, alia suggerunt, alia cibum comparant ex eo quod allatum est. Neque enim separatim vescuntur, ne inæqualitas operis & cibi fiat & temporis. Struunt orsa ea concameratione alvei, texumque vel usque ad summa tecta deducunt, limitibus binis circa singulos arcus, ut aliis intrent, aliis exeant. Favi superiore parte affixi, & paululum etiam lateribus simul hærent & pendent una. Alveum non contingunt, nunc obliqui, nunc rotundi, qualiter poposcit alveus: aliquando & duorum generum: cum duo examina concordibus populis dissimiles habuere ritus. Ruentes ceras fulciunt, pilarum intergerinis à solo fornicatis, ne desit aditus ad sarcinandum. Primi ferè tres versus inanes struuntur, ne

promptum sit quod invitet furantem. Novissimè maximè implentur melle: id eoque averso alveo favi eximuntur, Gerule secundos status captant. Si cooritur procella, apprehensi pondusculo lapilli se librant. Quidam in humeros eum imponi tradunt. Iuxta vero terram volant in averso flatu vepribus hebetato. Mira observatio operis. Cessantium inertiam notant, castigant mox, & puniunt morte. Mira munditia. Amoliuntur omnia è medio, nullaque inter opera spurcitia jacent. Quin & excrementa operantium intus, ne longius recedant unum congesta in locum, turbidis diebus, & operis otio egerunt. Cum advesperascit, in alveo strepunt minus ac minus, donec una circumvolet eodem, quo excitavit, bombo, ceu quietem capere imperans: & hoc castrorum more. Tunc repente omnes conticescunt.

Prima fundamenta commosin vocant periti, seu gummitionem, (κώ-
υησιυ vel κωνία¹³ aliilegunt) cum alveare tectorio illinunt: secunda pissoceron, tertia propolin, inter coria cerasque magni ad medicamina usus. Commasis crusta est prima, saporis amari. Pissoceros super eam venit, picantium modo ceu dilutior: ceræ initium, plerumque è mitiore gummi. Propolis crassioris jam materiæ, (è gutta quam in foliis populi ferunt hanc faciunt) additis floribus nondum tamè cera sed favor. stabilimentum, qua omnes frigoris aut injuriæ aditus obstruuntur, odore & ipsa etiamnum gravi, ut qua plerique pro galbano utantur. Dioscorides ad styracem accedere putat. De Regi-
mine sic idem.

Mira plebi circa Regem (de hoc in Differentiis) obedientia. Cum procedit una est totum examen, circaque eum conglobatur, cingit, protegit, cerni non patitur? Reliquo tempore cum populus in labore est, ipse opera intus circuit, similis exhortanti, solus immunis. Circa eum satellites quidam, lictoresque, assidui custodes autoritatis. Proccedit foras nonnisi migraturo examine.

mine. Id multò intelligitur ante, aliquot diebus murmure intus strepente, apparatus indice, diem tempestivum eligentium. Si quis alam ei detruncet, non fugiet examen. Cum processere, se quæque proximam illi cupit esse, & officio conspici gaudet. (Id Homerus *βοτρυχὸν πέτυος* dixit;) Fessum humeris sublevant: validius fatigatum ex toto portant. Si qua lassata deficit, aut fortè aberravit, odore persequitur. Vbicunque ille confedit, ibi cunctarum castra sunt. Duce prehenso totum tenetur agmen: amisso, dilabitur migratque ad alios. Esse utique sine Rege non possunt. Invitæ autem interimunt eos, cum plures fuere, potiusque nascentium domos diruunt, si proventus disponatur: tunc & fucos abigunt. Rege peste consumto, mœret plebs ignavo dolore, non cibos convehit, non procedit, tristi tantum murmure glomeratur circa corpus ejus. Subtrahitur itaque deductæ multitudini: aliàs spectantes exanimem, luctum non minuunt. Tunc quoque ni subveniatur, fame moriuntur. Huc *latitatio, mundicies, & alia* spectant.

Arist. H. A.
l. 8. c. 14.
Plin. l. 11.
c. 6.

Quiescunt ab occasu Vergiliarum usque ad ver, & hyeme conduntur. Alii ultra exortum latere dicunt, prout ratio climatis & tempestatis tulit. Ante fabas florentes non exeunt ad opera & labores.

Clut. de A-
pib. l. c. 3.
Voss. de lido.
4. c. 72.

Stupendum quod ex Clutio Vossius narrat, mundiciei & amoris simul exemplum. *Repererat is in hortis suis apiculam, in olla mellis submersam: alteram item ab umbra sic afflictam, ut & ipsa quasi exanimis jaceret in herba. Vtramque igitur manui imposuit: cujus calore sic fœta planè sunt refocillata. Ut verò se mutuo agnovere, utraque alteram osculari & amplecti amicum in modum. Ac illa quidem mundior, quam imber sic straverat, membratim purgare cœpit alteram melle sordidatam: inque opera hac prope modum horam insumsit. Tum quæ benescium id acceperat, os admovit alteri: eiq; grati animi ergo, de pectore suo eduxit mellis aliquid: quod ea hausit, satiataque, in alveare revolavit.* Addo de

αἰθολογία & præfagiis quædam. Fructibus nullis nocetur, *inquit Plinius.* Plin. H. N. l. 11. c. 8. Mortuis ne florib. quidem, non modo corporibus insidunt. Operantur intra sexaginta passus. Et subinde consumtis in proximo floribus, speculatores ad pabula ulteriora mittunt. Noctu deprehensæ in expeditione, excubant supinæ, ut alas à rore protegant. *Præfagia* ab examinibus ubi confedere sumuntur. Tunc ostenta, *inquit idem,* faciunt privata ac publica, uva dependente in domibus sive templis, sæpè expiata magnis eventibus. Sedere in cre infantis, Platonis tum etiam, suavitatem illam prædulcis eloquii portendentes. Sedere in castris Drusi Imperatoris, cum prosperrimè pugnatum apud Arbalonem esset, haud quaquam perpetua aruspicum conjectura, qui dirum id ostentum existimant semper. Aliter apud Dionem & Obsequentem legitur. Ille examine apum deterritum, ne ultra Visurgim procederet: hic infelicitè dimicasse scribit.

Dio Hist.
54.
Obseq. l. de
prod. c. 124.

Inserviunt *usibus* pluribus apes. *Vfus.* In *Cibo, Medicina, bellis, præfagiis, suppliciis*, etiam adhibentur. Vescuntur eis Cumanæ regionis incolæ. Contusæ & cum vino diuretico exhibitæ, hydropem potenter curant & calculos comminuunt. In melle mortuæ vomicas sanant: Ulcera labiorum emolliunt: dysenterix medentur. Favis immortuæ & cum melle tritæ pilos partibus nudatis restitunt. Sæpè ab obsessis in hostes emittuntur: harumque opera Lupus Barriga Lusitanus ab obsidione oppidi Xiamaticensis in Mauritania, Ann. millesimo quingentesimo duodecimo depulsus est. Apud veteres stellionatus reum, melle illitum, & ad solis radios expositum, apibus obiciebant. De *præfagiis* superius dixi. Adde, Pompeio aciem contra Cæsarem instructuro, & Dyrrhachium egredienti, tanta apum examina occurrere, ut signa obscurarent. Victus est. Severo imperante, apes in signis militaribus, in stativis

stativis Nigri maximè, favos finxerunt. Ancipites hinc inter Severianos & Nigrianos congressus: sed illi obtinuerunt. In Consulatu L. Pauli & C. Metelli hostem imminens præsignificavit. Leopoldo Austriaco Sempachum cum exercitu tendente, apum examen in oppidum irruit, ut Helvetiorum Historici produnt. Palatino Regiam Pragensem ingredientem, regulis infedere. Mali rem ominis Anhaltinus dixit. Reliqua prætereo.

Differentiæ.
Arist. H. A.
l. 9. c. 40.

Differentiæ Apum sunt variæ, Aristoteles in *urbanas* & *feras* dispescit, & ibidem, alias *gregales*, ut Apes, Reges, fucos, vespas annuas, crabrones terebines: alias *solitarias*, ut Sirenem minorem, maiorem, & bombycem. Hunc secutus Albertus, novem quoque genera facit, quæ apud Aldrovandum vide. Plinio Apes sunt & *rustica sylvestresque*, horridæ aspectu multo iracundiores, sed opere ac labore præstantes, *Urbanarum*, addit, duogenera, optimæ breves variæque, & in rotunditatem cōpactiles: deteriores longæ, & quib. similitudo vesparum: etiamnum deterrimæ ex iis pilosæ. Optimè in *non operatrices* & *operatrices* distinguuntur. Inter illas sunt *Rex*, *Fucus* & *Fur*. De

Arist. H. A.
l. 1. c. 40.
Plin. H. N.
l. 11. c. 16.

Rege satis superius diximus. Duo eorum secundum Aristotelem & Plin. genera. Melior rufus, quam hirsutus niger variusque. Omnib. forma semper egregia, & duplo quàm ceteris maior, pennæ breviores, crura recta, ingressus celsior, in fronte macula quodam diademate candicans. Multum etiam à nitore vulgò differunt. Varr. nullam ruffi mentionem facit. De *fusco* insequentibus agitur. *Fur* est nigrum quid, ventreq; ampliore. *Operatricium* differentiæ, à corporis figura, ætate, moribus, operatione, colore & aculeo sumuntur. Corporis figura. Sunt aliæ *vasæ* sed glomerosæ, eademque nigra & hirsutæ: aliæ *minores* quidem sed æquè rotundæ, & infusci coloris, horridique pili: aliæ magis *exiguæ*, nec tam rotundæ, sed obesæ tñ. & latæ, coloris meliusculi: aliæ minimæ gracilesque, & acuti alvei, ex aureolo, variæ atque leves. Sic distinguit ex Aristotele Columel. & Virgilius: Optimæ parvula, oblonga, leves, ni-

tidæ, auro ardentes, & paribus lita corpora guttis, moribus denique placidis. *Ætate*. Sunt quædam *novellæ*, *vetula* quædam. Illarum examen *Ælia H. A.* quotannis avolare solitum est, nec *l. 1. c. 11.* perinde pungunt: & si annum non excessere, nitescunt, oleique similitudinem & speciem gerunt. Hæ horridulæ evadunt, & rugis obferuntur: mellificandi peritissimæ. Frigora denique & pluvias præsentunt: ideo his ingruentibus non longè ab alvearibus recedunt. *Operatione*. Sunt *inutiles*, ut *Ælia H. A.* bombylius: *εργοφόροι, πλάσδες*, ab *ar-* *l. 1. c. 39.* tifici figmento fortè. Sunt & *inertes*, quæ quidem nec favos corrumpunt, nec melli insidantur: id tamen non faciunt. Nonnullæ Regem cingunt: quædam mortuas ex alveo efferunt: aliæ noctu excubias agunt. Quæ mellificant, vel in alveis, arboribus excavatis, petris, tabulatis; vel sub terra id faciunt. Circa Thermoodon- *Plin. H. N.* tem fluvium (in Themiscyra) duo ge- *l. 11. c. 17.* nera: aliarum quæ in arboribus mellific- *Arist. H. A.* cant: aliarum quæ sub terra, triplici *l. 5. c. 22.* cerarum ordine, uberrimi proventus, inquit Plinius. At Aristoteles illarum duntaxat meminit, has alibi ponit. Favus ipse, addit, levis, atque æquabilis est, quem non semper, sed hybernisduntaxat mensibus construunt. Copia in eo tractu hederæ, unde mel conficitur. *Colore*. In Ponto enim sunt quædam albæ, quæ bis in mense mella faciunt. *Moribus*. In Æthiopia, si Alvarezio credendum, adeo cicures, ut intra hominum cubilia examina conficiant. Apud Halizones cum hominibus pabulatum exire, & opus tam concretum facere, ut mel à cera se- *Pausan. in* jungi nequeat, Pausanias author *Attica.* est. Destituuntur & aculeo quædam.

De Novi orbis apibus. ita *Nierember-* *Nieremb. H.* *gius*. Multiplex apiarium genus in no- *Exot. l. 13.* vo orbe semper admirabile, licet in mellificio diversum. *Quædam* in arborum cavitatibus, sed sine favo, corticem cereum prius effingunt ovi instar, quem imbuunt penitus liquido & suavi nectare. Hæc ova copulata simul, & racemata, usque ad viginti vel triginta inveniuntur. Inditruncum

Colum. R. R.

cum cædunt, & deferunt ad usus suos plenum melleis globulis, cera quoque utilissima. *Alia* glandes minores conficiunt: *alia* non excedentes nucem avelanæ. Hoc genus apum exiguum est & mansuetissimum. *Alia* sub humo laborant, quædam 3. aut 2. ulnas, quædam non amplius quam dodrantem profunde, prout oportunum illis. Harum quædam mellificant in cereis quasi fistulis oblongis, quædam orbicularib. & rotundiorib. Ex his quædam *mites* & innoxæ, alia *majuscula* efferæ, & suos labores acriter tuentur. *Alia* quoque sunt *fera* diversi opificii, rotundum conficiunt favum instar mali citrei circulando fistulas suspenduntque ex arborum fronde, imponentes favos alium super alium: aliquando sustinet frons racemum eiusmodi trium dodrantium longum. *Exiguiores* apes suspendunt minores racemos, & tenuioribus ramis; grandiores ex firmioribus (vocant has Indi *Mateceas*) quarum morsus æquat dolore ictus serpentium, & viginti quatuor horis perseverat. *Alia* mitis apum natio est in terris Haimensium, quas industria Europæorum in alvearia conclusit, ubi nec pungunt, nec irritantur, nec inquietes fiunt, recluso alveare. Mirum dictu, nec cessant à labore, tam sunt officio intentæ. Hic curiositas non indigeret vitreis, nec transparentib. vasculis, ut exemplum sedulitatis disceret. Regina & Magistra plurimum à plebe distat. Est quoque apum *nigrum* & *exile* genus, quod in sylvis sine cera mellificat. Cera subterranearum apum percommoda ceratis ad dolores ex quavis causa frigida accidentes: tumores resolvit: ad alia medicamenta etiam idonea. Albæ apes sunt in Quatema-la, mel quoque album & ceram fabricantes, nec nimis noxiæ.

Nunc ex aliquib. authoribus dabo aliqua. In *Ceyba* vastæ arboris & aliar. interdum cavis nidulantur apes, atque suum mel elaborant, non minus bonum quam in Hispania teste *Ciæca*: quarum tria sunt genera. *Vnum* paulo maius culicibus. Ad favi quem probe communiunt, orificium, tubulum di-

midii digiti longitudine aptat ex materia ceræ simili, per quem apes, alis eo quod è floribus decerpserunt onustis ad suas operas ingrediuntur. Acidiusculum est mel istud, cuius paulò amplius libra præbent singula alvearia. *Aliud genus* paulo maius nigrum superius tamen candidum est. Orificium, quo in arborum cavum ingrediuntur, confectum habent ex cera alteri materiæ commixta, lapide durius. Harum mel superius bonitate longè superat, illiusque tres mensuræ, sive veterum congius nonnunquam ex unico alveari eximitur. *Tertium genus* Hispanicæ magnitudine excedit, sed aculeis caret, impetu tñ. in eos fertur, qui favos eximere volunt, mireque sese capitis & barbæ pyris implicat. Harum interdum alvearia duodenas aut plures libras mellis, multò quam reliquarum præstantioris, continent.

Americana inquit Lerijs, apes nostris dissimiles, & exiguas illas muscas quæ æstate, præsertim maturis uvis, nobis infestæ sunt, potiùs referentes, suum Mel & ceram conficiunt, per sylvas in arborum cavis, unde incolæ utrumque probè eximere norunt. Favu, è quo mel nondum exemptum yrayetic appellant: yraya enim illis mellest, yrayetic cera. More nostro melle vescuntur: ceram verò, quæ instar picis ferè nigra est, in massas convolvunt brachiali crassitudine. Sed neque funalia neque candelas ex ea parant, (noctu enim nullo alio lumine utuntur, quàm certi ligni fragmentis accensis, quæ lucidam flammam parant) at ingentium cannarum ligneorum tubos (in quibus suas plumas, ne à certo papilionum genere, ipsis travers dicto, corrumpantur conservant) ista præsertim obturant.

Anton. Herrera in Provincia *Vetrapacis* scribit reperiri apes sine aculeo clarum mel conficientes; quarum alia sint armatæ & noxiæ, quemadmodum nostræ, alia parvæ ut muscæ, optimè tamen mellificantes, alia noxii nectaris: quod dementer gustantes. Nullæ favum conficiunt sed condunt liquorem sub humo,

humo, aut in cavis arboribus melliquidissimum, & acescit nonnihil. Ulricus Faber scribit, *in terrâ Marchkasiorum*, si quis sylvas ingressus in arbore quacunque foramen faciat, posse ex arbore quinq; vel sex mensuras mellis accipere quod instar mulsi ab exiguis apibus neminem cedentib. conficitur. Hoc mel ad comedendum optimum est, & vinum inde suavissimum præparatur.

Aldrov.
Insect l. 1.
c. 4.

Adjiciam hinc ab Aldrovando observatas, easq; proprijs ipsius verbis describam. Quæ inquit *priore loco* exhibetur, Apum regulus est ape duplò fermè procerior, sed fucò macilentior: magis etiam lucescit, & alvum habet in extremo acutiorem. Alæ sunt longæ, & coloris albi, flavis punctis conspersi. Caput ejusdem cum ventre coloris est. Antennæ sunt breves, sed parum benè à pictore expressæ. Apis est vulgaris, quæ *secundo loco* ponitur, color ei magis ad cinereū vergit hirta ferè tota, alvo est obtusiori, brevissima, exerit aculeum. Alæ sunt candidæ intercurrentibus lineolis flavis, breves, breviores, inquam, ipso corpore: Caput magnum; antennæ, ut in ipso regulo. Fucus, *qui tertio loco* exprimitur media est magnitudine inter Regem, & Apem; magis tamen ad regem accedit, ape duplo major, Rege corpulentior, sed brevior, colore etiã magis fusco. Alæ fermè, ut in Rege, pedes breviores, caput majus. Alvi extremum velut in duas appendices definit.

Inter *apes sylvestres*, quarum multa sunt genera, *duæ priores*, una cum suis favis expressæ, domesticis quodammodo accenseri possint. Mel enim quod parant, non omnino spernendum videtur, propter suū dulcorem, & ex favis non contemnenda cера parari possit. Ipsarum vero apum species domesticis nostris multo est pulchrior, venustiorquè. Differunt autem & magnitudine inter se & colore. Quæ major est, & priori loco pingitur; favos & cellas etiam conficit majores. Has simul cum suis apibus invētas F. Gregorius Regiensis Capucinatorum ordinis, diligentissimus

Pharmacopola, & herbarum etiam apprimè peritus cum ad montem Padernum vulgo dictum in nostro agro herbarum inspiciendarum gratia ivisset, ad me attulit, cum ut gratum mihi faceret, tum verò etiam, ut tam pulchrū naturæ arcanum posteris aliquando communicarē. cellarū alię erant vacuæ, aliæ plenæ, plenarum aliæ continebant mel, aliæ sobolem albam, qualem à latere favorum pictor exhibuit. An vacuis apes quiescere putaverim. Omnium figura non sexangulis terminatur, ut in communibus, sed erant rudes, & rotundæ, neque omnes ejusdem magnitudinis. Apis ipsa aspectu venusta admodum, tota hirsuta capite, antennis, & pedibus aterrimis, aterrima item, ac rotunda macula in tergore insignis: alæ ferrugineæ, cætera modo rubicundo, modo atro colore variat. *Altera* quæ plures & minores favos construit, minor est ut dixi, & colore diverso. Caput enim in hac pedes & tota alvus nigricant, dorsum totum rubicundum est, alæ proceræ, angustæ nigricantes. Utraque favos suos operit quisquilijs, palea & musco ne facile sit invenire. Quid si harum melle D. Ioannem Baptistam in deserto vixisse dicamus.

Quæ *duæ deinceps* pinguntur, nostris rusticis *Avoni* vocantur, invicem ferè consimiles. *Prior* capite antennis, & pedibus nigris; toto corpore magis, quàm præcedentes hirsuto, & lutescente, minus in dorso, magis in alvo. Sed colorem istum luteum corporis hirtuties facit, non ipsius corpus. *Altera* eadem omnino videtur, nisi candidior esset, & paulò minor. Repertiuntur in hoc genere etiam virides, & nigrae, & aliorum colorum. Hollandi, ut audio, omnes, nescio cur *Keysers* / hoc est, Imperatores vocant, nisi dicamus propter aculeū, quo acerrimè pungunt, Reges in eo vincentes qui vel eo carent, vel si habent, non utuntur.

Nigrarum duarum hic iconem etiam dedi, *prior* major est, & brevioribus tamen alis, utraq; corpulenta

est admodum. Prior undique nigra est, præterquam in cervice & superiori alvi parte, ubi macula lutea est, & in extrema ferè, ubi candicat. *Altera* easdem habet maculas, sed multò majores, colorque est intensior. Priori pedes hirsutiores, & crassiores. Utrique atri. Antennæ in secundabreviores, ac exiliores. Quæ *deinceps picta est*, ex earum genere est, quæ propè latrinas, & fœdas cloacas bōbos suos edere solent. Aspectu elegans est, alvo crassa ex nigro, & luteo varia, in extremo acuta, capite & dorso cinereis, oculis magnis, extuberantibus, nigris, pedibus brevibus etiam cinereis, alis proceris angustis ejusdem cum dorso coloris.

Est præterea alia *Apis fera*, quam *aquaticam* vocavi, seu potius amphibiam, quod, & in terra, & aqua degat. Sed rarius videtur. Hanc aliquando, ut me exercebam, sic descripsi. Api vulgaris valdè simile insectum amphibium, extra aquam volans, in aquis natans, quadripenne, sepes. Duos pedes oblongos habet, nimirum anticos, quibus utrinque distentis tanquam remone simul & remigibus ad natatum utitur. Cæteri breviculi, sub ventrem contracti. Caput compressum, oculis nigris, grandiusculis ac splendidis instructum. Corpus alis testum, prorsus atrum. Alæ superiores simul, & inferiores duriusculæ, ac crustaceæ, non nihil majori sui parte eaque superiore è luteo colore habent, & nigro maculosæ sunt, sed extrema parte aut proxima subtilissimæ, ac pelluentes, instar inferiorum alarum, quas operiunt ipsæ, appendices duæ sunt raræ observatu; imo in nullo alio Insecto à me visæ, quarum una à teram incumbens tegit, quæ faciunt, ut laciniosæ interna parte, ac triangulo sinuatæ appareāt. Sed & extremo sui erectā seu fissuram levem habent. Rostrum aculeatum est, ut Culicibus. Pedes antea, quib. natat, tribus articulis disiecti sunt. Rustici *Bonon Guardalose* vocant, forsā quod lucente sole aquæ summa petat, velut apricari cupiens, & nebuloso cælo non conspiciatur. Ali-

quando cælum tuetur, sursum ex aqua exerto ore, aliàs deorsum, & vel levissimo strepitu aut umbra percepta, sagacitate mira statim quovis telo velocius in fundum lancinans subducit, adeò ut captu difficillimū sit.

Ad Caput de Apibus

APPENDIX I.

De Melle.

Mellis apud Latinos nomen, à Nomē. Græco μέλι, deductum videtur, hoc autem vel à μέλι, curæ est, quod cum cura colligatur: vel à μυλία, pommo, quod ex ejus fructibus, descendisse videtur. Apud Athenæum Athen. Di-
pno. l. 14. Alcman. ὁ πόρρον κηλίνην, cereum fructū, Epicharmus, πόντον ὀρθρον, matutinum mare, quod diluculò ex aëre fluat, appellat. Favus, quod vocabulum à φαγῆν Isidorus derivat, Perottus, à fovendo, quod in favis foetus suos apes foveant; Martinius ab ὤφθ texturem; Græcis ἀνθήνιον, κέρας, κήλον, μέλι-δειον, μελικηρίς, ὕβριον, audit. Cellula est apum sexangula, loculamentum, & fundamentum operis.

Quid sit, egregiè ex antiquis expotio. fuit Plinius. *Venit hoc*, inquit, *ex aëre*, Plin. H. H.
l. 11. c. 12. & *maximè Syderum exortu*, (μάλιστι ἐν τοῖς τῶν ἀστρον ὀπιτολαῖς Aristoteles dixit) Arist. H.
A. l. 6. c. 21. *principueq. ipso Sirio exsplendescente fit*, (bene hinc Mercurialis in Aristotele pro Mercur.
Var. Lect.
l. 2. c. 24. *h'ελες, Cetea* legi debere putat) Columella
R. R. l. 9.
c. 14. *nec omnino prius Vergiliarum exortu*, (oriuntur, octavo Calend. Aprilis, in octava parte Arietis, ut apud Columellam habetur) *sublucanis temporibus. Itaq. tum primâ aurorâ folia arbor. melle rosida inveniuntur: ac si qui matutino sub dio fuere, unctas liquore vestes, capillumq. concretum sentiunt. Sive ille est cæli sudor, sive quadam syderum saliva, sive purgans se aeris succus. Utinamq. esset & purus ac liquidus, & sua natura, qualis defluit primò: nunc verò è tanta cadens altitudine, multumq. dum venit, sordescens, & obvia terra halitu infectus; præterea è fronde ac pabulis potus, & in utriculas congestus apum (ore enim vomunt)* ad hac

ad hanc succo florū corruptus, & alveis maceratus totiesq. mutatus, magnam tamen naturæ cælestis voluptatem affert. Nec abire in diversa alios videbis. Nam Aristoteles, rorem qui cecidit esse, ex eo demonstrat, quod uno & altero die cellas melle repletas inveniant Apiarii, nec, autumnō, postq. detractum est, reparatur, quamvis tum flores præstent. Galenus in plantarum foliis oriri, & ejusdem cum rore generis esse; recordariq., æstate copiosum in iisdem repertum, postquam per æstatem, temperiem aëris calidam & siccam, benè frigida nox exceperisset, scripsit. Scilicet, sublatis à terra & aquis, solis calore, halitus, exacteque tenuati accocti, à frigore subsecutæ noctis concreti coaluere. In mōte Libano id persèpè quotannis accidere ait. Itaq. coria extendunt, & decussum de arboribus excipiunt.

Galen. de
Alim. fa-
cult. l. 3. c.
19.

Aelian. H. A. l. 15, c. 7. Aelianus denique mel in Media, ex arboribus stillare prodidit, eodemq.

Seneca E-
pist. 84.

in Præstiorum regione in India plueret. In herbarum & palustrium arundinum comas decidens, ovillo & bubulo pecori tā suave epulū, ut suavisimū lac edant. Seneca dubitat inveniantne ipsum in floribus, an succum tantū quendam, quem spiritus sui proprietate, ut loquitur, & adhibito quodam veluti fermento, in melleā substantiam densent & coagulent. Et hæc quidem veterum sententia. Ex recentioribus Senecæ Erasmus in suo Ciceroniano subscribit: *Fingunt*, inquit, *ore visceribusq. suis liquorem, ac in ipsas transformatum, rursus ex se gignūt.* Moufetus, Chylum apum in ventriculis earum consummatum vocat, idque vomitione eiici, vix hoc nobis probatur. Excrementum esse quo alimur non potest: observatumque à curiosioribus, ore quidem melleum ex floribus succum colligere, sed non implere ventrem. Onerari duntaxat crura & coxas, in quibus pilorum instar eminentia quædam repagula, ne mel decidat, reduces ad alvearia, distenta crurum & onustas melle coxas habere, à quo, à destinatis huic officio apiculis, exonerentur. Deciduum ex vaporibus humorem seu ro-

rem esse, dubito. Non colligunt summo manè, dum flores roscidi, apiculæ, fervens dies placet: nec versus cælum hiantibus insident, sed versus terram pendulis. Induere se & ad medium penetrare videbis, quo ros qui summa duntaxat folia stringit, pervenire non potuit. Herere intus melleam dulcedinem testantur, quam si leviter suxeris, gustabis. Et cur, si mel deciduum, festucis quoque & stipulis non adhæret? Cur ex certis duntaxat floribus colligitur? Benè ergo Cabeus, certor. florū succum, illumque internum & medullarem, ab apibus, naturæ genio cum aërea humiditate expressum, & qui vegetabile quid potius ac terrenum, dixit. Inde sanè fit, quod pro diversarum regionum genio, diversæ sunt & mellis fortes. Diversum hæc floribus sal subministrant. Inde quod aquam gravitate superat, & ad eam se ut ro. ad 1. habet: inde, quod arte Chymica dissolutum, maximam partem in terram facessit: inde, quod suavem quidem sed vehementem saporem, qui salinum & terrestre quid sapit, præ se fert.

Cabeus
Meteor. l. 1.
textu 504
quæst. 3.

De Electione in Differentiis agatur. Electio.

Optimum est Galeno, purum, ab omnibus fordibus liberum, pellucidum, flavum, boni odoris, gustu paulū acre, sed suavissimum, & cohærens, ita, ut si attollatur, continuum defluat. Plinius, plenilunio uberius capiscribit, sereno die pinguius. In omni melle, addit, quod per se fluit, ut mustum oleumq., appellatur acetum, maxime laudabile est, Aptissimum existimatur, è thymo, coloris aurei, saporis gratissimi, quod fit palam doliolis (ut mel τρυγδες esse monstrarent, Thymi folia miscebant) pingue, marino è rore spissum. Quod concretum autem hoc minime laudatur, Thymosum non coit, & tactu prætenuia fila mittit: quod primum gravitatis argumentum est. Acetum quid sit, inter authores non convenit. Alii ἀκνὴν, νεκρὴν dicunt, sua sponte fluens. Quidā ἀνδρὶον legunt, quod statim fluxisset, nec diu in vinacæis, fracibus, tavo, jacuisset. Defæcatum & sedimenti expers dixeris. Nonnulli, ut Dalechampius,

Plin. H. N.
l. 11. c. 15.

Dalechâp. ἀκήδεσθαι, curioso studioque nullo labore confectum.

ad Plin. H. N. l. II. c. 15. Usus in cibis. Veteribus loco faccari in opere dulciario erat: hoc, saporis, illis quæ acriora, gratia conciliabatur. Erant qui vehementer delectabantur, & vitam credebantur protraxisse. Zeno modicè eo cum pane utebatur. Pythagoram solo sive favo, & pane eodem contentum, quidā autumant.

Athen. Di. prosl. 1. 2. Democritus in annum centesimum & nonum fati diem distulisse, quod eo oblectaretur, creditur. Idem mellis odore vitam per Thesmophoria produxisse putatur: sed Ficinus, vino liquefactum albo calentibus panibus infudisse opinatus est. De Pol-

Plin. H. N. l. 23. c. 24. lione ita Plinius. *Corpora auget. Multi senectam longā mulsi tantum nutritu toleravere, neq. alio ullo cibo, celebri Pollionis Romuli exemplo. Centesimum annum excedentem, cum Divus Augustus hospes interrogavit, quam maximè ratione vigorem illum animi corporisq. custodisset. At ille respondit, intus mulso, foris oleo.*

Apud Lacædemonios initium cœnæ fuit; sed & in secundis mensis apponebatur. Placentæ quæ ex eo parabantur, mellita, pyramuntæ, & itria dicebantur. Illa in cœnis quas Nero familiaribus indicebat, quadragies tertium constabant. Pyramuntæ ex tritico & melle constabant: Itria, ex eodem & farina conficiebātur. Mel-

Varro R. R. l. 3. c. 16. lita scitamenta Apulejus vocavit. Quantum alimenti corporibus largiatur, non convenit inter authores.

Tzetzes Chiliad 13. l. 478. Hippocrates, per se, attenuare magis & per urinam plus justo purgare; cum aliis sumptum, nutrire & bonum colorem conciliare dixit. Celsus inter valentissima reponit. Dulcedine illectas partes, plus ad se nutrimenti rapere, retinere, & in simile sibi convertere, verisimile. Senib. commendatur. Annoti, Antiochus Medicus, & Telephus Grammaticus senes: iidem Attico melle sæpius cocto pane vel alica excepto vescebantur. Acrimoniam amittit, si aqua diluatur, ac coquatur donec spumare desinat, spuma assiduò deterfa. Urinam sic paratum tollit, & sputa crassa incidit. Edulii illud genus quod Cocetum Fe-

Hippocr. l. de Affe. lib. stus vocat, ex melle & papavere constabat. Paratur ex eodem *mulsum, medo, melomelites & vinum.* Mulsifrequēs apud antiquos mentio: nomen à mulcendo, quod vini austeritas ejus dulcedine molliatur. Plinius Aristæum Thracium primum invenisse tradit: quidam cum oinomelite idem censent. Sed Ulpianus dulcissimo vino idem tribuit. Ex vino & melle parabatur, ex vetere utilissimum, & quod facile cum melle concorporatur, ex austero, Massico inprimis. & mons Gauranus, in Puteolor. Bajarumque prospectu fundit, nobile. Crassum & turbidum olim fuisse, ex Horatio colligit Mercurialis. Duæ partes uni mellis affunduntur. Alii, qui, quo celerius præberi possit, una coquunt, & transfundunt: Alii, utilitatis gratia, ad sex musti fervētis sextarios, unum mellis adjiciunt, & postquam deferbuere recondunt. Adjiciebantur & aromatica, folia malabathri, myrrha, casia, costus, nardus, de quibus authorem Geoponicor. consule. Medo Septentrionalium potus est, aliquando tam nobilis, ut non nisi lautioribus mensis apponatur. Laudatissimus Covenfis. Moris & aromatibus condire. Per totam ferè Europam devehitur. Idem cum medone *μελίτερον*, (malè apud Ethymologum *μελίγειον*, in vulgatis quibusdam lexicis *μέλιγμον* legitur) dicerè, quod σκύθιον πόμαλιον ὃν ὁ δαλὶ ἐφόμην Hesy-chius explicet, nisi & herba accederet. Cum illo convenit, quod μέλι κύνεως Athenæus vocat, quodque ex vino, melle, & herbis variis conficiebatur. Cambris nunc *Metheglin*, Hibernis *Usbebeche* dicitur. Vina ex melle redolere, Illyriis quos Taulatinos vocabant, olim fuerit. Favus aqua superfusa exprimebatur, ac simul ahen-

no ad mediam usq. partem incocta, fictilibus primum infundebatur, jam tum dulcissima: dein vasis ligneis in multa tempora reservabatur. In Græcia parum differebat à vino, quod nascitur. Plinius ita de eo. *Quinquen-* nio ad hoc servari cœlestem jubet. Aliqui prudentiores statim ad tertias partes decoquunt, & tertiam veteris mellis adii-

Geopon. l. c. 24. *Plin. H. N.* l. 22. c. 24.

Martial. l. 2.

Mercur. *variar. l. 2.* c. 17. *Dioscor. M.* l. 1. c. 16.

Hesychius in Lexico.

Aristot. in mirab. au-
scul.

Plin. H. N. l. 14. c. 17.

ciunt, deinde quadraginta dieb. Canis ortu in sole habent. Alij diffusa ita, decima die obturant. Hoc vocato Hydromeli, & vetustate saporem vini assequitur, nunquam laudatius quàm in Phrygia. Dioscorides ex duabus mensuris aquæ coctæ, & sub Caniculæ sydus insolatæ, ac melomelitis ex cotoneis facti unâ componit. Plutarchus ante vinum inventum, propinatum fuisse scribit. Melomeli quod & Cydonites quomodo fiat, apud Geoponicorum authorem qui id Hydromelum vocat, habemus, quomodo ex melle vinum, apud Portam. Est & Melitites vinum; quod adjecto ad quinque congios austeri musti mellis congio, & salis cyatho, paratur. Seculis jam fieri non arbitror hoc genus inflationis, obnoxium,

inquit Plinius. Dodram quoque genus potionis apud Ausonium, à dodrante novem unciarum mensurâ ita dictâ, ingrediebatur mel, cum jure, aqua, vino, pane, pipere, herba, oleo, & sale. Eodem, puritas vini probatur, si cum lacte infuderis.

Ad lapideam duritiem decoctum, & pulverizatum ex albo rubellum reddit, si transuafando misceatur. Mellina Plauti in Pseudolo Hydromeli est. Descriptiones & compositiones, Galeni, Aeginetæ, Plinij, Dioscoridis, Anglorum, qui hordeum torrefactum adjiciunt, & Moscovitarum apud Moufetum vide; Mauritano- rum apud Aldrovandum.

Auxit & Medicorum contra morbos remedia. Nec hoc tantum Muls- sum Hydromeli, seu melicratum, ὀξύγλυκός, apomeli, clionomeli, Thalassomeli, Omphacomeli, & Oxymeli helleboratum in usum deduximus: spiritum, oleum, & quintam essentiam his adde. Mellis quidem ipsius

naturalis est, ut putrescere corpora non sinat, jucundo sapore atque non aspero, alia quàm salis natura. Ideò Democritus melle condiri iussit: sicque Alexandri & Agesipolidis, nec non Agesilai corpora conservata, à Statio Papinio, Xenophonte, & Diodoro Siculo proditum, Hyblæo inquit ille, perfusus nec stare durat. Hippocœtaurum in Thelsaliâ natum eodemque die denatum, principatu Claudii Cæsaris in melle

ex Ægypto adlatum, Plinius vidit. Faucibus, tonsillis, angine, omnibusque oris desiderijs utilissimum est, arescentique in febribus linguæ. Jam verò peripneumonicis, pleuriticis decoctum, item vulneribus à serpente percussis. Et contra venena fun- gorum. Auribus sonantibus instilla- tur cum rosaceo, lendes & fœda ca- pitis animantia necat. Dysentericis & cæliacis medetur, in quo sint im- mortuæ apes decoctum. Tale & oculis utilissimum. Usus despumati sem- per aptior: stomachum tamen inflat,

bilem auget, fastidium creat, alioqui oculorum angulos melle tangi sua- dent. Eadem apud Dioscoridem in- venies. Hippocrates in secunda pleu- ritidis specie favum in aqua macera- tum; in casu ex alto, cremorem eius decoctum, præscribit: in convululo lingere iubet. Ex apibus quæ in tu- mulo eius mellificabant, collectum,

ulcusculis oris puerorum medebatur. Cum fructu etiam in dentitione cum butyro gingivis inunctum; in visus hebetudine & albugine cum primo infantis stercore subactum; in fau- cium dolore, cum agresti papavere permixtum; in lienis, demortuis api- bus appositum; in dysenteria & cæliaca cum apib. vel caseo recenti coctum; testibus frigidis, cum resina tempe- ratum; adhibetur. Cum nitro & lacte bubulo ulcera faciei sanat: cum corii bubuli cinere, phagædenas & panos curat: spuma cum oleo iuglandium, adustionem cutis emēdat. Hollerius inter Diaphoretica retulit. Cum lenticula cocta, & contrita, vel myr- tifoliis viridibus, vel galla, redurvia, manuum inprimis prodest. Id apud Oribasium, hoc apud Priscianum le- gitur. A Nicandro contra Opium laudatur: ab Ovidio, cum ovis & pi- neis nucibus ad ciendam venerem. Celsus coctum inter alvum stringen- tianumerat, quod coquendo, acrimonia alvum ciens detrahatur. Minui & alimenti virtutem, addere po- teris.

Aqua mulsa duo sunt genera, subita ac recentis, alterum inveterate & conditivæ, quod propriè Hy-

Plin. H. N. l. 7. c. 3.

Plin. H. N. l. 22. c. 24.

Plin. H. N. l. 30. c. ult.

Plin. H. N. l. 29. c. ult.

Dioscor. l. 2. c. 102.

Plin. H. N. l. 30. c. 4.

Oribas. Sy- nop. l. 7. c. 18
Prisc. En- porist. l. 1. c. 34.

Plutarch. Sympes. l. 4. quæst. 5.

Geopon. l. 8. c. 26.

Plin. H. N. l. 22. c. 24.
Auson. E- pigr. 83.

Plaut. Pseu- dol. act. 2. sc. 4.

Moufet. de Insect. l. 1. c. 5.
Ufus in Medicina.

Plin. H. N. l. 22. c. 24.
Columella R. R. l. 12. c. 45.
Stat. Pa- pin. in Syl- vis.
Xenoph. de reb. Gra- cor. l. 5. Si- culus l. 55.

Plin. H. N.
l. 22. c. 24.

dromeli dicitur, *Repentina*, inquit Plinius, *despumato melle præclaram utilitatem habet, in cibo ægrotantium levi, hoc est, alicæ eluta, viribus recreandis, ore stomachoq; mulcendo, ardore refrigerando. Frigidam enim utilius dari ventri molliendo, invenio apud auctores. Hunc potum bibendum alsosis: item animi humilis & præparci, quos illi dixere micropsycho.* (τὸς Ἀλφειοῦ μέν τις καὶ μικροσψύχους, qui immodico sudore diffluunt, & languidum pulsum habent, intelligit,) *Est & ratio subtilitatis immensa à Plutone descendens: corpusculis rerum levibus, scabris, angulosis, rotundis, magis, aut minus, ad aliorum naturam accedentibus: Ideo non eadem omnibus amara aut dulcia esse. Sic & in lassitudine proniores esse ad iracundiam, & in siti. Ergo & hæc animi asperitas, seu potius anima, dulciore succo mitigatur. Lenit transitum spiritus, & molliores facit meatus, ne scindant eūtem redeuntemq;. Experimenta in se cuique: nullius non ira luctusque tristitia & omnis animi impetus cibo mollitur. Ideoq; observanda sunt, quæ non solum corporum medicinam sed & morum habent. Aqua mulsa & tussientibus utilis traditur, calefacta invitat vomitiones. Contra venenum psimythij salutaris addito oleo. Item contra hyoscyamum, cum lacte maxime asinino, & contra halicacabum, ut diximus. Infunditur & auribus & genitalium fistulis. Vulvis imponitur cum pane molli, subitis timoribus, luxatis, leniendisque omnibus. Inveterata usum damnavere posteris, minus innocentem aqua, minusque vino firmum. Longa tamen vetustate transit in vinum, ut constat inter omnes stomacho inutillissimum, nervisq; contrarium. Semper mulsum ex vetere vino utilissimum, faciliusq; cum melle concorporatur, quod in dulci nunquam evenit. Ex austero factum, non implet stomachum, neq; ex decocto melle, minusq; inflat, quod ferè evenit. Appetendi quoq; revocat aviditatem cibi. Alvum mollit frigido potu, pluribus calido sistit. Eadem apud Dioscoridem habentur. Idem & ὀξύγλυκός præstat.*

Plin. H. N.
22. c. 24.

Mulsum ex austero vino factum, non implet stomachum, neq; ex decocto melle, minusq; inflat, quod ferè evenit. Appetendi quoq; revocat

aviditatem cibi. Alvum mollit frigido potu, calido sistit. Corpora auget. Varro regium cognominatum morbum arquatum tradit, quoniam multo cureretur. *Apomeli*, quod ex melle ex favis niveo candore splendentibus cum aqua fontis, prout ab Aetio traditur, decoquebatur, deterget & digerit, urinas ciet, calidioribus naturis inimicum. Confert & ad educendum spiritum. *Chionomeli* cum nive & cum melle cōmixta fiebat, & in febrib. propinabatur. De *Omphacomeli*, quod succo uvæ immature & melle fit nihil singulare occurrit. *Thalasfomeli* ex æquis partib. maris, pluvie, & mellis defæcatis, & in picato vase per canis æstum insolatis paratur. Sapore & odore gratum est, clementerq; purgat. *Oxymelitis* varix apud auctores sunt descriptiones; quas apud Aldrovandum vide. Sumptū humores crassos attenuat; ischiade & arthritide laborantib. prodest: in angina utiliter gargarizatur. De *Scyllitico* oxymelite consule Medicos. *Helleboratum* Gesnero debemus, cuius encomia in epistola ad Occonem persequitur.

Spiritus, qui per retortam exit, & vel albus vel flavus est (aquam quoq; vocant) effusiones & albugines oculorum sanat, & ad capillos producos adhibetur. *Oleum* quod instar aquæ vitæ ardet, si cum spiritu vini circuletur, gratissimi saporis evadit, & non tantum sclopetariis vulnerib. & phagedænicis ulceribus convenit: sed & dolores podagricos vehementer mitigat: maculasq; faciei cum oleo Camphoræ discutit. Componitur & cum vitriolo calcinato. *Aacetum* ex cocto cum aqua fluviali & semine crucæ, quod duntaxat in petra suspenditur, destillatur. Solvit siliaces, reliquosque lapides: nec est quod calcinationē præmittas. *Quinta essentia* quæ sale ex fæcibus propriis incineratis acuitur, in colica, calculo renum &c. remedium creditur paratissimum. De *Elixire*, quod Doctissimus Schröderus describit,

Hartman.
in Crol.

Agric. in
Poppium T.
2. p. 973.

Schröd.
Pharma-
cop. 5. p. 316.

taceo. Non permittere ut corpora putrescant, superius ex Plinio dictum: Babylono-

Herodot. in
Thalia.

byloniosq; in melle cadavera servasse dici debuit. Nunc de purpuris, *antidotis*, & arborum *furculus* aliqua adjicere placet. Purpuræ Hermionicae, compositæ quidem ante centum nonaginta annos, sed *πρὸς φάρμακον τὸ ἀνθ.*

Plutarch.
in Alexand.
ro M.

ἐπὶ τῇ νεύρῳ, recentem adhuc *florem* & novum *servantis*, quinque millia talentum, captis ab Alexandro Suis inventa fuisse, Plutarchus author est.

De purpuris hoc cum succo in massam redactis, vel flore, qui Vitruvio ostium, cum vaginula sola, intellige: talentum de pondere potius quam precio sumendum est, Durationis causa, mel, in quo massæ punicearum immergebantur. *Theriaca* & aliis antidotis haud frustra admiscetur. Cōservat ea, & excipit. Lentori, consistentia debetur, & ne ambiens aër exhauriat. Servari in melle *furculos*, nec quicquam propagationi decedere, apud Cardanum habemus: Scaliger eo multa servari, multa vitari reponit. Ille mellis humido quod tenue, dulce, temperatum, non pingue, nec putredini obnoxium adscribit. Hic juglandis naturam in eo incorruptam propter oleositatem servari; ficus, persica, pyra, tabo fluida fieri, asserit. Tactum à pane corrumpitur, & in formicas similiaque animalcula abit. Fugitivo denique & ex animi vino vitam reddit, suetum ænopolis mangonium.

Differētiæ.

Differentia mellis sunt variae. Substantiam si spectes; habetur *Aerium*, *Terreum*, *Anthinum*, *Galbanarium*, *Thymosinum*, *Cerosum*, *adulteratum*. *Æreum*. Mense enim Majo, Junio & Julio, ambrosia quædam cælestis, liquida, pura, suavissima, plantarum foliis illabitur, ut vulgò creditur: hanc collectam & imbibitam apes

Plin. H. N.
lib. 6. 14.

in alvearia deferunt. Initio dilutum est, ut aqua, & primis diebus fervet, ut mustum, seque purgat: vicesimo die crassescit, mox obducitur tenui membrana, quæ fervoris ipsius spuma concrevit. *Terreum* rore abeunte exterræ ipsius sudore, & plantarum dulci parte exugitur, densioris substantiæ, totque differentias, quot plantæ sunt ex quibus detrahitur,

fortitur. De *Anthino* inferius dicemus. *Galbanario* nomen Aphrodisiensis imposuit, à pastu apum, quem galbana vitiant. Prodest ad oculorum claritatem. *Thymosinum* non coit, & tactu prætenuia fila mittit: quod primum gravitatis argumentum est. Si planè thymum redolet, consummatum ne dicas: quanquam venditores ab injecto laudem conciliare soleant. *Cerosum* crassius est, & in quo crassitudines quædam innatant. Adde hisce *Bithymum*, quod ex utroque thymo, albo & nigro paratur, oculis & ulceribus aptissimum.

Alex. Aph.
2. probl. 74.

Plin. H. N.
lib. 6. 16.

Loci ratione est, *Sylvestre*, *Domesicum*, *Atticum*, *Cycladicum*, *Siculum*, *Cappadocium*, *Scythicum*, *Samogitium*, *Cephalonicum*, *Creticum*, *Cnidium*, *Mysium*, *Halizonum*, *Thracium*, *Lydium*, *Aegyptium*, *Medicum*, *Hyrcanum*, ut alias regiones taceam. De *Sylvestri* in sequentibus agitur, *Atticum*, quod & *Hymettium*, id in primis, quod in argentifodinis fit, primas inter optima obtinuit. Optima quippe ibi apum indoles, & terra thymo & alijs floribus luxuriat. Vidit Bauhinus Veronæ in pharmacopolio, illudque in vesica elephanti valde crassa, pondere librarum XXI. longitudine duorum cubitorum, latitudinis sesqui cubiti invenit. Ex Africa allatum fuisse verisimile est. *Cycladico* secundas Dioscorides tribuit. Urbanum & jucundum est. *Siculo* seu *Hyblæo* tertiæ debentur. In *Cappadocia* sine favis conficitur, & perinde ut oleum crassum est. In *Scythia* quoque & *Samogitia* laudatissimum habetur: seu quod flores sint meliores, perflato à septentrionali vento aere: seu quod ibi robustiores vivant, & mel diligentius elaborent. Ex *Cephalenia* summæ bonitatis & faccaro suavius devehi, Cardanus auctor est: ut Aphrodisiensis in insulis & littoralibus optimum esse putat. De *Cretico* ita Plinius. *Aliud in Creta miraculum mellis: Mons est Carina I X. millium passuum ambitu: intra quod spacium muscæ non reperiuntur: natumque ibi mel nusquam attingunt. Hoc experimento singulare medicamentis eligitur.* E *Cnido* adve-

Elia. H.
A. 5. c. 42.

Cardan. de
var. rer. 6.
c. 25.

Plin. H. N.
21. c. 14.

adveſturi, Thafio & Hymettio proximum eſt. Ubi conſenuit, vini conditiones aſſumit. De Myſio hæc apud Galenum occurrunt. Noſtra, *Galen. 1. de Antid. c. 4.* inquit, in Aſia, collis quidam inter Pergamum & Eleam urbem maritimam porrigitur, thymoſcatens, in quo Apes optimum mel reponunt quod ibidem totum abſumitur. In Myſia quoque, qua parte noſtra provincia finitima eſt, tractus occurrit, quem Britum appellant, in quo mel Attico ſimile penitus, magnâ cum admiratione conſpexi, quanquam deteriora quoq; mella ibi proveniant. Extabat ibi quoque monticulus quidam non magnus, ſaxoſus totus thymo atq; origano plenus, ad cujus radices agri cythiſo plurimo abundabant. Ex eo, collis dominus mel uſq; adeo dulce colligebat, ut in hac parte, Atticum etiam ſuperaret: acre tamen ut Atticum non erat: idcirco ſtatim nauſeam guſtantibus excitabat. Apud Halizones ita concretum eſt, ut à cera ſejungere nequeas. Thracicum, arenofum erat. In Lydia ex arboribus colligitur. Incolæ paſtillos abſque cera tantâ duritie conſciunt, ut niſi vehementiore attritu nihil inde demi poſſit. Aegyptium dilutum eſt, quod flores illius tractus, nimia Nili irrigatione humeſcant. In Hyrcania multo folia tinguntur. Extinguitur, niſi ortum ſolis colligentis præverterint, ſi Curtio credimus. In Medea ex arboribus ſtillat. Ad Amiſum denique prodente Ariſtotele, convehitur à ſuperioribus locis candidum, craſſumque, quod apes in arboribus ſine favo, quod & in Ponto fieri notum, faciunt. Breviſſimè iſta complexus eſt Plinius. Summa quidem bonitatis natione conſtat, plurib. modis. Alicubi enim favi cera ſpectabiles gignuntur, ut in Pelignis, Sicilia: alicubi mellis copia, ut in Creta, Cypro, Africa: alicubi magnitudine, ut in Septentrionalibus, viſo jam in Germania octo pedum, favo, in cava parte nigro.

Sumptas à Tempore colligendi differentias recenſet eleganter Plinius. In quocunq;, inquit, tractu terna ſunt mellis genera. Vernum ex floribus conſtructo favo, quod ideo vocatur anthinum. Hoc quidam attingi vetant, ut lar-

go alimento valida exeat ſoboles. Alij ex nullo minus apibus relinquunt, quoniam magna ſequatur ubertas, magnorum ſyderum, (Sirii, Caniculæ, Arcturi) exortu. Præterea ſolſtitio cum thymum & uva florere incipiunt, præcipua cellarum materia. Alterum genus eſt mellis æſtivi, quod ideo vocatur horæum, à tempeſtivitate præcipua, ipſo Sirio exſplendeſcente, poſt ſolſtitium diebus XXX. ferè. Immenſa circa hoc ſubtilitas naturæ, mortalibus pateſceta eſt, niſi fraus hominum cuncta perniciæ corrumpet. Namq; ab exortu ſyderis cujuſcunq;, ſed nobilium maximè, aut cæleſtis arcus, (de hoc loco conſule Marſilium Cagnatum) ſi non ſequantur imbres, ſed ros tepeſcat, ſolis radius, medicamentum non mella gignuntur, oculis, ulceribus internisq; viſceribus dona cæleſtia. Quod ſi ſervetur hoc, Sirio exoriente, caſuq; congruat in eundem diem, ut ſæpe, Veneris, aut Iovis, Mercurijq; exortus, non alia ſuavitas viſq;, mortalium malis à morte vocandis, quàm divini nectaris fiat. Rutilum omne tale, ut diebus confectum ſiccioribus. Aëſtivâ mellatione decimam partem Thafio Dionyſio apib. relinquī placet, ſi pleni fuerint alvei: ſi minus, pro ratâ portione: aut ſi inanēs, omninò non attingi. Huic vindemiæ Attici ſignum dedere initium, Capriſicalem diem Vulcanofacrum. (Incidebat iſ in Nonas Julij, quæ & Caprotinæ & vulgi fuga vocabantur.) Tertiū genus mellis minimè probatum, ſylveſtre, quod ericæum vocant. Convehitur poſt primos autumnī imbres, cum erice ſola floret in ſylvis, ob id arenofò ſimile. Athenienſes tetralicem appellant, Eubæa ſiſaram, quam putant apib. eſſe gratiſſimam, fortaiſſis quia nullius tunc alius ſit copia. Hæc mellatio ſine vindemiæ & Virgiliar. occaſu. Idib. Novembris ferè includitur. Relinqui ex ea duas partes apibus ratio perſuadet, & ſemper eas partes favorum que habent erithacem.

Dantur & à Qualitatib. differentiæ, Plin. H. N. Laudatiſſimum exiſtimatur è thymo, coloris aurei, ſaporis gratiſſimi, quod ſit palam doliolis, pingue, marino è rore ſpiſſum. Tale naſcitur, ubi thymus, cunicula, origanum, violæ, &c. pullulare ſolent, ut in Achajæ montibus, Hybla, Himetto, & aliis, fieri ſolet. Tale odoratum, ex dulci acre, glut-

Pausan. in Atticis,

Aphrodis. 2. Probl. 74

Mela 3. de ſitu orbis.

Plin. H. N. 11. c. 14.

Plin. H. N. 11. c. 15.

Plin. H. N. 11. c. 16.

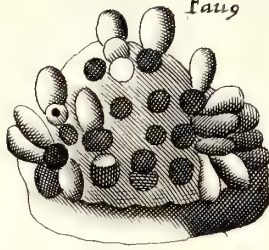
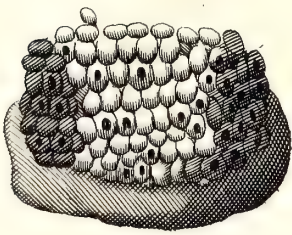
Plin. H. N. 11. c. 15.

l.c.

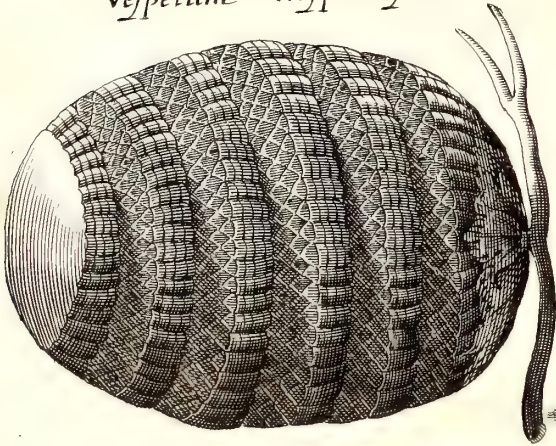
Apiarium
Bienenstock

Cera Seu fauus . Honigstock
Faug

Bienen Korb

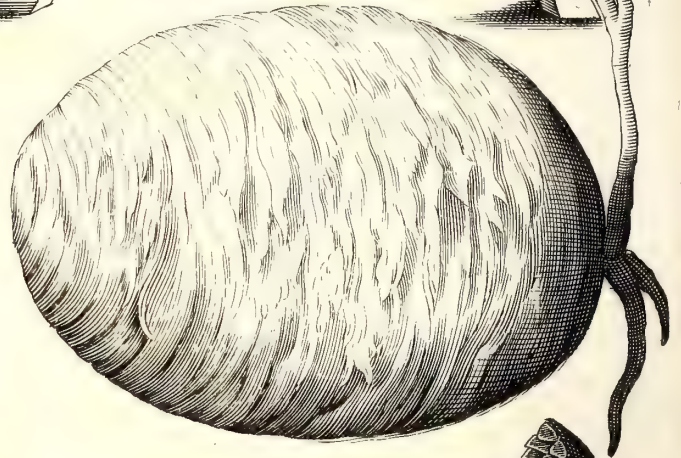
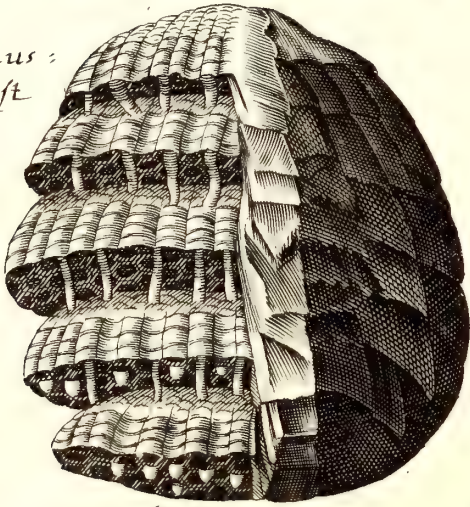


Vespetum Wespenneft



Vespetum Wespenneft

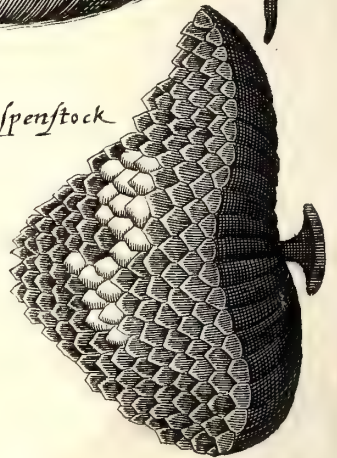
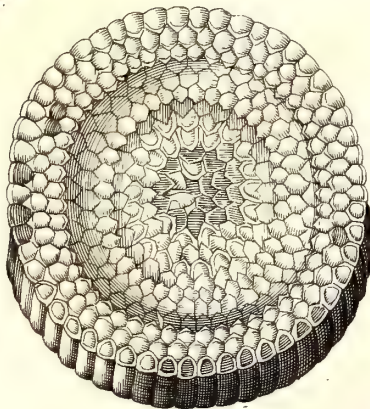
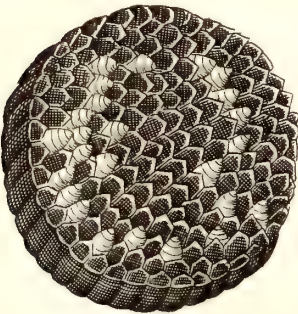
Hörnus
Nest



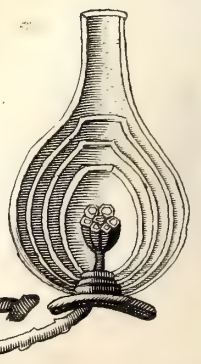
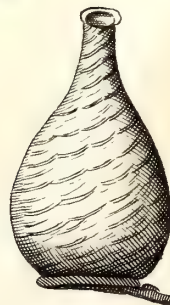
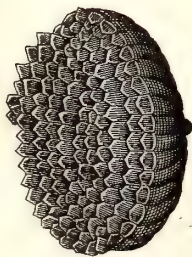
Wespenstock

Hörnusstock

Wespenstock



Hummelstock



glutinosum, perlucidum, quod minimum spumæ vomit. Tale Cretenfib. Acramaumorion, Cypriis Chytriū, Cois Calaminium. Tale, si Moufetum sequimur, pingue, lentum glutinosum, grave (unde in fundo optimum) ἀπὸ χυτῶν, clarissimi therebinthini liquoris æmulum, sui ubique simile, & vel nullis vel saltem paucissimis fœcibus impuratum, blandissimo calore liquefactum, & levissimo frigore quasi in lapillos concretum. Tale denique quod Strabo in Attica ad argentarias gigni, & ἀνὰ πύργον vocari scribit. *Malum* est, quod vel justo crassius, vel justo tenuius, vel diversarum partium est; quod thymum planè redolet; multam spumam egerit. Tale quod quia ex custodia computruit, male olet: quia è cicuta contagium contraxit, graviter; quia acre, naves odore ferit: quia sub vappa vapulat, nihil olet. *Venenatum* in Ponto ex argolethro Dioscoridi, ex Rhododendri floribus Plinio; ex Aconito Aëtio, testibus, colligitur. In Carina, Perside, Mauritania & Gertulia, vel ob terræ halitus, vel virulentos succos tale evadit: livore deprehenditur. Apud Macronas insaniosum prodente Xenophonte, habetur. Nec stare quidem poterant, qui eo vescabantur. In Heptacometarum urbe contagiosum, & quod stupidos redderet, Strabo reliquit. In Corsica ex cicuta, Ovidius: in Trapezunto Pontica ex buxi florib. gravis odoris, sed quod insaniam curaret, Ælianus. Cognoscitur, si non omninò densatur, rutilum est, alieno odore, & ad nigredinem vergit. Duos tali melle gustato in foro Romano obiisse, apud Galenum habemus. In Troglodyticæ parte quæ Balgada dicitur, adeò *Candidum* est, ut ne nivibus quidem cedat; durum quasi lapis, solidum etiam ita, ut sportis contineatur. Meminit talis & Aristoteles, idque ex puro thymo confectum negat. In Tigremahon & Tagodast, Moufetus ponit. *Rutilum* est ericæum. *Nigrum fuscum, spadiceum, & lividum* suspectum esse solet. *Vitidosum* apud Galenum habetur. *Ama-*

rum juxta Phasin, & in Ponto. Evadit & vetustate tale. *Dulcissimum* in Myfia superius diximus. *Fætidum* custodia evadit. Farina milii adulteratur. *Fætitium*, ex nuce Indica, & vulgarib. filiquis, quas Græci κερύρα vocant, paratur, qui Troglodyticam Arabiam incolunt, radices Zingiberis recentes in eo conservant. Mirum verò quod Eudoxus Cnidius apud Apollonium refert, Gyzanteres Africæ supra Sirtin & Carthaginem gentem, apum more flores colligere, & mellificium exercere, felicitate pari. Diodorus Siculus mellis conficiendi rationem Curetes primos invenisse author est.

APPENDIX II.

De Cera.

CERÆ nomen à Græcis sumptum *Nomen.* Cest, ἀργός his dicitur, seu à κερᾶναι, quod curare est, ut Isidoro placet; seu à κέρειναι ῥαδίως quod favis ignis calore liquatis fiat; seu ab Arabico رزق quod ceram Arabibus, ut murum seu parietem Ebræis significat. Et certè favorum ceræ sunt ut parietes, intra quos μελισσουργεῖς, liquidum mel stipatur. Dicitur & μάλθη Galeno teste, quod vocabulum quidam emollitæ tantum attribuunt. Potest tamen & duræ imponi.

Ex lachryma arborum ab Apibus confici, Aristot. prodidit. Ex omnium arbor. satorumq; florib. confingi Plin. rumice & echinopode, seu equinopode, (quidam tribulum, alii echion, nonnulli spinæ quoddam genus intelligunt) excepta. Addit. *Falso excipitur & spartum*, (genista, iisdem locis quib. & juncus sterilis nascens) quippe cum in Hispania multa in spartariis mella herbam eam sapiunt. *Falso & oleas excipi arbitror*, (alibi verum id esse affirmat) quippe olive proventus plurima examina gigni certum est. De Lampfana apud Columellam habemus. Modus elaborandi apud Aristotelem extat. Perreptant flores primum primis pedibus, quos leviter affingunt; tum in medios sese abstergunt, & affricant: tandem verò tincturam florum aqua

D

vel

Mouf. l. i.
de Insect.
61. p. 28.

Strab. Geogr. l. 9.

Xenoph. de Cyri exped. l. 4.

Strab. l. 11.

Scal. Exercit. 132.

Gal. de An. tidot. l. c. 2.

Strab. Geogr. 112.

Arist. H. A. l. 3. c. 21. Descriptio

Plin. H. N. l. 11. c. 8.

Plin. H. N. l. 21. c. 12.

Arist. H. A. l. 9. c. 40.

vel saliva sua laboratam, & compactam, in cruscula posteriorum pedum dextræ & celeritèr deponunt, & magnitudine formaq; lentis collectam, onustæ ad proprios lares redeunt, ut Moufetus exponit: Quomodo ex-

Colm. R. R.
l. 9. c. 16.

primatur Columella exposuit. *Expressæ, inquit, favorum reliquiæ, posteaquam diligenter aqua dulci perluta sunt, in vas æneum conjiciuntur: adjecta deinde aqua liquantur ignibus, quod ubi factum cera per stramenta & juncos defusa colatur, atque iterum similiter de integro coquitur, & in quas quisq; voluit formas, aqua prius adjecta defunditur.* Brevius ita Plinius. *Cera fit expressis favis. sed ante purificatis aqua, & triduo in tenebris siccatis, 4. die liquatis igni in novo fictili, aqua favos tegente, tunc sporta colatis. Rursus in eadem olla coquitur cera cum eadem aqua, excipiturque alia frigida, vasis melle circumlitis.*

Plin. H. N.
l. 21. c. 14.

Locus.

De Loco non est quod multa dicamus. Habetur ubi & apes. Coris olim tam copiosa, ut Romanis tributum loco centum millia, (ducenta posuit Livius) pondo persolverint. Ex Russia & Moscovia in universam ferè Europam defertur. Ad Mombazzæ urbem ingens eiusdem vis. Livones olim purgamenti instar reieccisse, à Crantzio proditum. Eiusdem usum & fluvii Senegæ accolæ ignorant.

Crantz.
Vand. 16.
c. 9.

Natura.

Ad Naturam spectat, quod calore Solis candesciat, cum caro nigrescat: quod coacta opaca sit, liquida pellucescat: quod facile calore emolliatur; & denique, quod cum oleo facillimè, cum vino & aqua difficulter confundatur. Causas in Aldrovando vide.

Vsum nobis præstat eximium, in Medicina, scribendo, pingendo, sigillando, imaginibus, conglutinando, lucem præbendo, & aliis. In medio quodammodo est calefacientium, refrigerantium, humectantium & siccantium. Habet aliquid emplastici & crassarum partium, ut Galenus scribit. Ideo reliquorum medicamentorum materia efficitur, et ad emplastrorum, & cerarum compositionem adhibetur. Præbetur dysentericis cum pomo asfato. Nervis & tendonibus denudatis

Galen. de
simp. l. 7.

applicatur. Linteo in cera intincto, & calidissime appposito, juncturatur. ex frigore dolores tolluntur. In Ictero cum ovi vitello ad duritiem cocto, aliquot granis croci, & syrupo absynthii, pillulæ ex eadem laudatissimæ. Valde sitim excitant. Dat & oleum, in diuresi, & tumorum emolliitione eximium, cuius præparationem apud Chymicos vide. De Adulteratione & Coloratione alibi dicetur, sic & de aliis usibus.

Genera ceræ dantur aliquot. Est *Differetia.*

Nativa, est & *Factitia*. Habuit Aldrovandus *Indicam*, colore flavo, viridi, rubro, & nigro, lapideæ prorsus duritiæ, quam ex lacca conficiat Acoſta discimus. *Laudatissima* est recens, subpinguis, pura, odorata, halitum melleum referens, Pontica aut Cretica.

Dios. M. M.
2. c. 76.

Pontica, si Galenum sequimur ob flores absynthii amara est. Plinio *optima* *que Punica dicitur*, (candidissimam omnium Dalechampius facit) *proxima quammaximè fulva, odorisq; mellei*, (hinc Cicero, unguentâ gratiora esse quæ ceram quam quæ crocum redolent, scripsit. Sic omninò legendum, non terram) *pura, natione Pontica, quam constare, addit, equidem miror inter venenata mella. Deinde Cretica, plurimum enim ex propoli habet. Post has Corsica, quoniam ex buxo fit, habere quandam vim medicaminis putatur.* *Alba*, seu candi-

Plin. H. N.
l. 21. c. 14.

da, quam quidam *virgineam* vocant, quomodo fiat Dioscorides & Plinius prodidere. *Ventilatur*, inquit hic, *sub diò sæpè cera fulva. Deinde fervet in aqua marina ex alto petita, addito nitro. Inde ligulis hauriunt florem, id est, candidissima quaque, transfunduntque in vas quod exiguum frigido habeat. Et rursus marina decoquunt separatim: dein vas ipsum refrigerant. Et cum hæc fecere, juncea crate, sub diò siccant Solè Lunaque: hæc enim candorem facit. Siccantes, ne liquefaciant, protegunt tenui linteo. Candidissima vero fit post insolationem etiam incocta. Scilicet. Tollitur ita à cera mel, eæque partes exspirant, quarum tenuitate color conficitur.* *Eximè dicitur mel ab igne*, inquit Scaliger. *Venetis candidissima habetur. Talis & Tarentina fuit. Adulteratur therebinthina.*

Scal. Ex.
325. 12.

binthina. Inalbescit & tractando. Vnde *ἡ λευκότης* λευκοτάτης Actio dicitur; & *πρακταί ζην* Phavorino inalbescere. Sed & *καπυείδεια* tractadicuntur, quod manib. tractata albescant. Medicis utilissima est, & commendatur à Paulo ad psoram. Vsurpatur & ad excipiendos pulveres in masticatoriis, & quidem factitia, qualis Tyrhenica fuit. Convenit renib. inflammatis. Paulus *λευκὸν πρότερον* meminit. *Flava* ob aëream ex melle naturam magis emollit, relaxat, & dolorem solvit. Frequentius liquefacta terrestrem naturam contrahit. Ideò recens & nova adhibenda, *Virginem* vocat Hollerius, à juvene Apum populo elaborata. Actuarius propolia esse dicit. Commendatur ab eodem in ceratis. *Viridis* in Ægyptiacis numerat inter medicamenta purgantia Hollerius, vel mollita oleo imponitur. *Nigrescit* cera, addito chartarum cinere sicut anchusa admixta, *rubet*. Colligitur tamen & in Moluccis insulis & America naturaliter nigra. Mirum quod scribit Aristoteles tepefacta junior. boum cornua in cera flecti: nec sentire dolorem pedum, si ea inungantur.

Holler. In-
fir. Chir.
l. 6. c. 7.
Plin. H. N.
l. 21. c. 14.
Arist. H. A.
l. 8. c. 7.

Propolis.

Addere aliquid de *Propoli* & *Erythace* placet. Illa dicitur quasi *suburbana*, quod præ forib. alvei ab apibus ædificetur. Græcis aliàs *σμήνιον*, *σάμυλις* & *ἄγριος*. Scribonius pro cera virginea accepit: pro fæce alvearium Sylvaticus. Bellunenensis sorditiem parietum vocat, & pro Bdellio adhiberi. Nonnulli ab arborib. stillare contendunt, alii primum esse favum: Dicere, crassiorem quandam esse materiam, inter commosin, quæ Aristoteli *Mitys*, *ποσώνηρον* & ceram mediam, flavescientem, odoratam, styracem referentem, & in mastiches modum ductilem. Cordus apud Moufetum, lachrymam esse, arborum gemmantium oculis innascentem scribit. Collectam circa vestibulum alveorum ab apib. suspendi, contra iniurias frigoris munimentum. Quatuor eius facit species. *Prima* è nigra tantum populo colligitur. Ægyrinam vocant. Tractatu est mollis; visci instar, colore

Moufet.
Theatr.
Insect. l. 1.
c. 6.

flavo, odore iucundo, somnifero, & styracis æmulo: sapore populneis gemmis respondente. *Secunda*, ex betula, eandem redolet, colore inter flavum, cinereum & subviridem medio, ductilis. *Tertia* ex Alpinae populi lachrymis colligitur, eaque rara. *Quarta*, ex his omnibus eaque mixta. Desitum jam est ea uti. Apiarii exemptis favis confundunt: & cera, quæ Avic. *Mum nigrū*, nihil aliud est quàm quoddam post decoctam ceram fundum petens sedimentum. Resolvitur oleo veluti cera, sed præponderat, & fundo illabitur. Syncera & odoratissima optima. Fusione in aquam facile à cera seiungitur. *Cretica* & *Passidica*, quod maior illius pars à styracis & ladani pinguedine colligatur. *Vsum* si spectes vitiosam materiam ex alto elicit. Celso inter anatomica recensetur. Aëtio calefacit, discutit, maturat, extergit. Varro propter multiplicem usum, multo carius in sacra via, quàm mel ipsum venditam scribit. Inde fortè *Cera sancta* apud Lat. Varro R. R. l. 3 c. 16. gum nomen. Veteri tussi suffitu prodest. Guttam rosaceam ex aqua tollit: impetigines illita extirpat, & ad plurima prodest.

Erithacam Aristoteles *Sandaracham* Erithaca. & *Smerion*, alii *Cerinthum* vocant. Do. Arist. de plant. l. 2. ctioribus est *Vernilago*, quibusdam à tempestate *Vernix*. Rusticis Lombardis, apud Niphum. *Carbina*. Diximus de eo ex Plinio supra. Varro gluten esse vult, quo favos extremos apes inter se compingunt. Mira ei vis eliciendi examina. Vbi volunt examen considerare, ramum erithace, addito apiastro, oblinunt. Virgilius *gluten* vocat.

CAPUT II.

De Fucis.

FUcus à fuco, seu quod sit fucata Nomen. Apis; seu quod fucum faciat, & Aldr. Hist. Inf. l. 1. c. 5. prætextu alvearia calefaciendi, mellificia absumat, dictus videtur. Αφαγμαί qui deducunt, audaces nimis sunt: ut & illi qui à furando, quamvis verum sit furari. Græcis est *κλέψιν* &

θρόναζ. κόβζε & epitheton est, τὸ πένθειν τὴν ἑαυτῶν δόξαν, quod aculeum, ut aliæ apes non exerat.

Descriptio Colum. R. R. l. 9. c. 15. Plin. H. N. l. 11. c. 11. **Generatio** Arist. H. A. l. 5. c. 22. **De Generatione**, variæ sunt opiniones. Ex mulis putrescentib. nasci prodidit Isidorus, ex asinis Cardanus, ex equis Plutarchus & Servius. Sunt qui aliunde, ex cerinthi, oleæ, vel arundinis floribus portari credunt. Alii ex apibus degeneratione quadam fieri existimant, posteaquam aculeos perdidere. Nonnulli has ex fucis originem ducere nugantur. Quidam deniq; in mares & foeminas distinguunt, (sanè Varinus κηφῆνας τὰς ἀρρενας τὰς ἀπεχῆνας τῶν μελισσῶν explicat) & coitu propagari contendunt. Aristoteles ex apib. longioribus & porrectiorib. prodire tam fucos quam fures affirmat, & quidem annis prosperis, quib. largior mellis copia speratur, abundante humore, quod & ex Plinio superius adduximus. Addit, seorsim gigni si Dux vivat: si obiit, in Apum loculamentis, & hos fieri animosiores. Minores verò ipsis cellas confingunt; nec eas sparsim per alveum, sed extimis & velut eiectionis castris. Sic intra ternarium numerum, ratione generationis, totum Apum genus redegisse videtur. Duces & seipfos &

aliud genus gignunt: Apes fucos: fuci gignendi facultate destituuntur. Fœtus autem prout Apum, candidus est: ex eo vermiculi apum vermiculis minores exsurgunt.

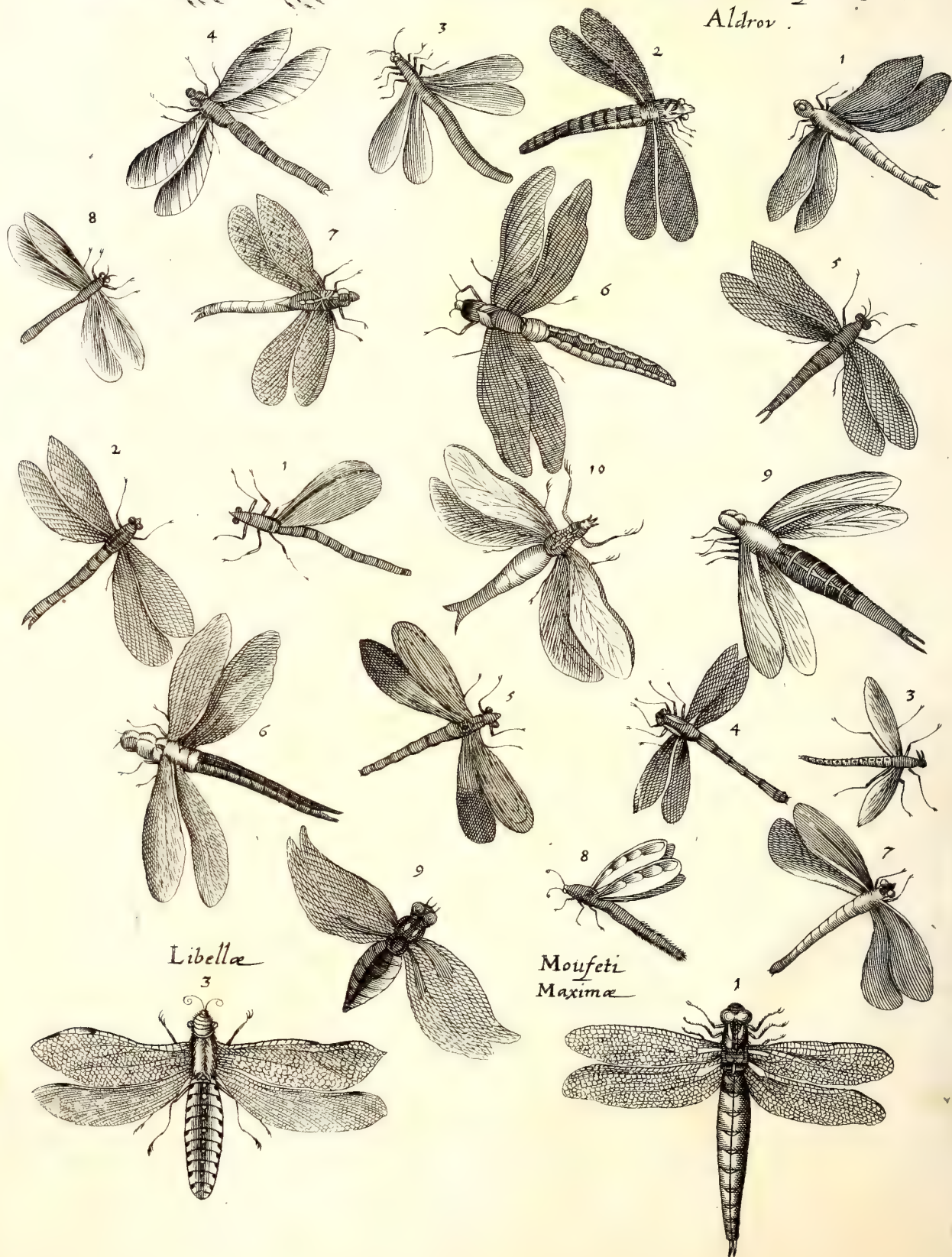
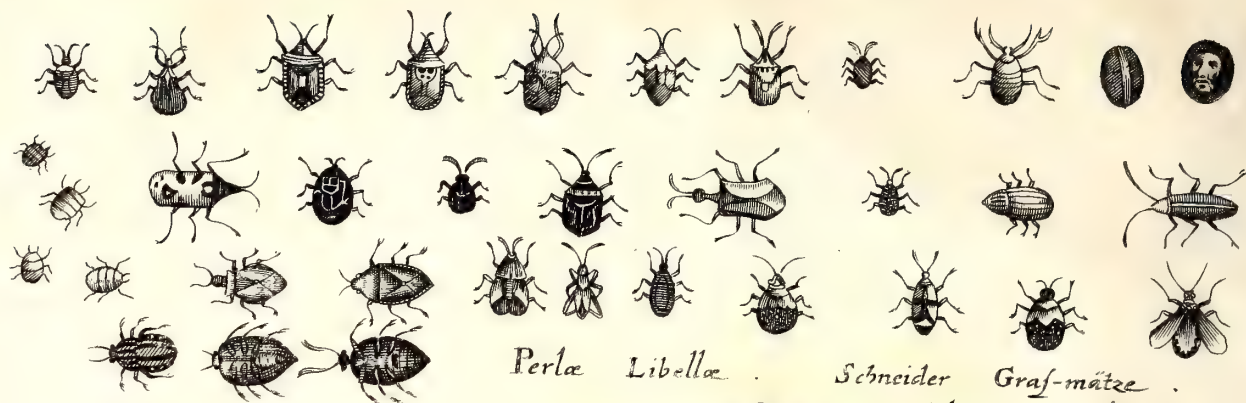
Græcis quibusdam ἀσυντελής, ἀτελής, ἀλειτῆρῃ & ἀσύμβολοι, μηδὲν εἰς τὴν κοινὴν συμφέρον, fucose est: ideo Virgilius munem ad aliena pabula sedere dixit. At quibusdam visum magno esse usui. Vivunt quidem, si mellificium attendas perpetuò ociosa: imò totum diem in mellariis cellulis latent; nocte, sopitis somno apib. opera invadunt & vastant alveos, ut Æliano proditum; sed si nos Bartholomæus Anglicus non fallit, regias mansiones, illasque magnificas, in apice & meditullio favi specioso cooperculo insignes, exstruunt. Tzerzes ἰδρυφόρος facit: Columella feminibus, quibus apes figurantur insidere scribit. Ad fovendam & educandam novem prolem adhiberi, exclusis proturbari: quæ omnia egregiè Plinius. Domos, inquit, primum plebeis exadificant, deinde regibus. Si speratur largior proventus, adiiciuntur contubernia & fucis. His cellarum minima, sed ipsi majores apibus. Sunt autem fuci sine aculeo, velut imperfectæ apes, novissimæque, à fessis & jam emeritis inchoatæ, serotinus fœtus, & quasi servitia verarum apum. Quamobrem imperant iis, primosque in opere expellunt, tardantes sine clementia puniunt. Neque in opere tantum, sed in fœtu quoque adjuvant eas, multum ad calorem conferente turba. Certè quò major fuerit multitudo, eo maior fiet examinum proventus. Cum mella cœperunt maturescere, abigunt eos: multa que singulos aggressæ trucidant. Nec id genus, nisi vere conspicitur. Fucus ademptis alis in alveum reiectus, ipse cæteris adimit: Vel potius, si Aristotelem sequimur, cæteror. fucor. intus relictorum alas ipsæ apes comedent: ut malè Plinius, & τὸ πρὸ αὐτῶν legerit, & τῶν λοιπῶν ad apes retulerit. Sunt qui ex Aristotele favos in eodem alveo fingere tradunt. Manent enim maxima temporis parte intus, cumque exeunt effugerunt sese fusim, in sublime, gyroq; volitant, & quasi exercitium faciunt, quo peracto, domum redeunt, & epulis

Arist. de gener. lib. l. 3. c. 10.

Ælia. H. A. l. 1. c. 10.

Tzerz. Chil. 8. Hist. 227. Plin. H. N. l. 11. c. 11. Colū. R. R. l. 9. c. 11.

Arist. H. A. l. 9. c. 40.



pulis perfruuntur. De *Antipathia* quæ
occurrunt, ex jam dictis petantur.
De *Furibus* hoc adiciere placet, adeo
fese aliquando replere, ut vix exire
aut resistere possint: sæpè in apum
cellulis parere: neque mel colligere,
nec ædes erigere: ingressos, verberari
& pro foribus semianimes relinqui,
sæpè morte affici.

CAPUT III.

De Vespis.

Aldrov. de
Insl. I. c. 6.
Nomen.

VESPÆ à Latinis nomen inditum
esse puto, non tam quod vesperi
muscas capiat; vel vi petat & adoria-
tur; quàm quod vesca, id est, gracili
sit pede. Græcis σφήξ & σφήκιον, aut à
σφίγγω stringo & gracilem facio, aut
ἀπὸ τῆς Ἀφροφάγως, quod medio ita sit
dissecta, ut quasi hiare appareat, dici-
tur. Nicandri Scholiastæ sunt λευκο-
σπάδες, Suidæ δέλιδες & δέλιθες. Hesychio
ἀλῆται & πασάλερες Gazæ, sed καταχρη-
στικῶς ἀνθρῆναι. Hæ enim potius Cra-

Descriptio brones dici debent.

Animal est gregale, annulosum,
oblongū, quatuor alis membraneis,
(quarum primæ maiores) præditum,
exangue, intus aculeatum, sex pedib.
instructum, colore luteo deaurato,
super maculas nigras triangulatim
positas, corpore toto transversim va-
riegatum, unde forè Pollioni Ἀφροφά-
γος dicebatur. Corpus medio pectori
tenuissimo veluti filo alligatur, ut
veluti elumbes & hiatulæ appareant.
Aculeum omnes gerere, Moufet. exi-
stimat. Var. eo ab Ape distingui putat,
quod Apis sit brevior, cōpactior, pe-
ctore ac dorso pilosis, capite oblon-
giore, acutiorero stro, minus colorata
alvo, annulor. lineis colore ruffis, &
nigris ut plurimū distincta, antennis,
sub oculorum regione locatas habet:
vespa verò longior, veluti quadam fi-
stula medio cohærentib. alvo & pe-
ctore, glabra tota, rotundiore & bre-
viore capite coloratior: & antennis
supra oculos gerit.

Locus.

Gaudent locis asq; eris, in iisq; magis

multiplicantur. Quædam tri. genera
quibusdam in locis, ut post dicemus,
non reperiuntur. In insula Nicésin,
Ortelio referente, mortem istu infe-
runt. In extremopolari climate fre-
quentissimas Olaus ponit. Condunt ^{Olaus M.}
& vespeta, cellulis & foraminib. ple- ^{L. 22.}
nos in quibus nidificant & stabulan-
tur. Reperies ea in sublimi aliquâdo,
tectis, arborum truncis, montibus &
quercubus: aliquando sub terra, in
maceriis, cavernis & speluncis. Al-
drovandus & in leguminibus & in
humilioribus arbusculis conspexit.
Tria nobis idem dedit. Vnum ovale
sub nucis iuglandis arbore, terra ad
pedis altitudinem effossa: alterum,
subterraneum itidem, sed orbicula-
tum: tertium phialiforme. Prioris
hæcerat constitutio. Antrum, inquit
Aldrovand. seu foramen angustum t-
nempe ea amplitudine, qua singulis
pateret aditus in terræ superficie
conspicuum erat, à quo iter erat eius-
dem amplitudinis tendens ad Vespe-
tum, non quidem rectâ, seu perpen-
diculari linea deorsum tendens, sed
ad latera per cuniculos quosdâ duo-
rum, plus minus palmorum interval-
lo, à primo (quod in summam humum
definit) foraminis vestibulo. Hic ma-
iori & ampliori sinu terra excavata
est rotunda propè modum, ac ipsius
Vesperti ovali figuræ proportionem re-
spondens, ita tamen, ut inter Vespa-
rum domicilium, & telluris cava la-
tera, tantum sit spaci, quantum in-
gressuris sua penetralia vespis sufficit,
ad transeundum arctum illud ostio-
lum totius alvearis unicum, ad late-
ra collocatum. Hac scrobe aperta, ef-
fossaque vesparum ædificium, domi-
ciliumque apparuit, figura ferè ova-
li, altum ferè dodrantem, duas pal-
mas transversas medio latum, undi-
que ceu ovum testa, ita hoc mem-
brana corticea obductum, eaq; sub-
albida arenosa, simili licheni marino,
eiusdem cum favis substantiæ, non
ut Apum cerea, sed lignosum quid
habente, siliquisque tenuiorib. legu-
minū, seu lunariæ maioris bulbonaca
dictæ pericarpio, aut scabiosæ similli-

ma substantia. Huius superna pars, tecti vicem gerebat, & veluti tuguria ac mappalia culmine medio in conum fastigiato ab imbre undiquaque (cum forte incidit) defendebat, inq; parietum lateribus omnem hostilem incursum aditumque præcludebat. Infima basis fundamenti viceungebatur, denique undiquaque à sordibus, putredine tutas reddebat. Hoc veluti putamine detracto seniavorum sese prodūt classes seu orbes, qui sibi mutuò ceu tabulata solaria, aut cōtignatione super ponuntur, ac imminēt, iustoq; dissitē intervallo. Sed ne tabulata superiora in inferiora collabantur, fœtusq; premant, aut suffocent, singula columnis quibusdam sustinentur, quæ non susque deque formatæ sunt, & constitutæ, sed à latibasi incipiunt, & ad concavam, seu pronam superioris tabulati faciē lato, ac protēso epistilio protendūtur, instar clavi utrinque capitati pollicis lati longitudine, ita ut fornices, & hypogæa videantur, infimi ac supremi orbes exigui, & angusti, medijs amplissimi, reliqui orbes mediæ amplitudinis. Singuli plurimis cellulis abundant sexangulis, in quarum quibusdam Vespæ adultæ, in aliis fœtus juniores, attramen perfecti, & alati, aliis Vermiculi condebantur, qui omnes posteriori parte sursum siti erant, capite deorsum.

De altero nihil singulare occurrit. Phialiforme, erat collo angusto, contra ventrē capacissimo, cui latus pediculus appendebat. Materia constabat subtili, membranosa, qua undique circumductum erat. Forfice per longitudinem dissectum, tres membranas, illasque inani spacio distinctas, per quas circumcirca percurrere poterant, exhibebat. Prima membrana, exteriorē minor, secunda amplior, tertia omnium minima conspiciebatur. In intimæ medio, septem cellæ eæque sexagonæ erant.

Apollonio ἀποέροσι, Aristoteli μολοέροσι, quòd crudis carnibus malisve maturis vescantur. Sed nec pyris, prunis, uvis, floribus fructibusq; variis parcunt; nec ulmorum succo,

faccharo, aut melli. Muscas etiam grandiores venantur & amputato iis capite, reliquum corpus auferunt, ne apibus quidem parcētes. Serpentib. avidè vesci apud Plin. legimus, eoque alimento mortiferos iētus facere.

Sexum agnoscit Aristoteles. Majores & robustiores mares, instruunturque aculeo: minores imbecillioresq; fœminæ, & carent eo. Matrices vocari possent, nisi eas Arist. latiores, ponderosiores, crassiores, & vespis maiores poneret. Dari sexus, apud quosdam indicium, quòd, si vespam ex pedibus ceperis, & bombilare si veris, quæ aculeo destituuntur advolent, Coire visas fuisse, idem ipse scribit: alii ambigunt Vincentio, agrestes cum domesticis rem habent. De Generatione ita Aristotel. duob. locis. Primo, *Crabrones vespæque favos exedificant pullis suis, si ducem habeant nullum, eumque palantes quarant. Ac crabrones quidem in sublimi loco: vespæ in foramine: qua ducem habent sub terra. Horum item favi sexanguli, quemadmodum ut apum, compositi non è cera, sed ex corticea materia & araneosa. Ad cella latus deponunt fœtus suos gutta magnitudine, quæ parieti hærent. Non omnibus in cellis tamen simul fœtus est: sed in quibusdam adeo grandes, ut etiam volare possint: in aliis nympha: in aliis vermiculi adhuc. Quibus solis subest sterco, sicuti etiam in apum genere. Ac quandiu nympha sunt, neque moventur, & obducuntur folliculo. Altero.*

Duces ubi cepere locum conspicuum, ineunte æstate fingunt favos: & constituunt, quæ vespeta vocantur pusilla. Putà, quaternis ostiolis, aut propè modum: in quibus vespæ oriuntur non autem matrices. Quibus adultis, de integro, præter superiores telas, alias majores construunt: atque his adultis alias. Adeo ut ad finem Autumni plurima & maxima vesparia sint. In quib. dux, quæ matricem nominavimus, non amplius gignit vespas sed matrices. Oriuntur hæ, grandiorū vermium specie in quatuor aut non multo plurium inter se continuatarum superior: cellar. labris summis. Plin. addit. Fætum ipsum in æqualem & barbarum alium evolare, alium in nympha esse, alium in vermiculo. Et autumno non vere omnia ea. Maximo numero matrices oriuntur.

Plin. H. N. l. 11. c. 21.
Arist. H. A. l. 9. c. 41.
Plin. H. N. l. 11. c. 53.
Arist. H. A. l. 9. c. 41.

Arist. H. A. l. 9. c. 65.
Scal. edit.

Victus.

riuntur, si anno proximo vesparum & imbrum copia præcesserat. Vermiculi antequam in Nympham transeunt oblongi sunt, vermiculis in carne (εὐλας vocat Hippocrates) & in avellanis nascentibus, non dissimiles, albicantes, incisuris notabiles, extremo corpore crassiore, linea nigricante per dorsum discurrente, sine pedibus non repentes, sed huc, & illuc se volutantes & moventes. Deposito fœtu, tenui quadam pellicula cellas obvestiunt, qua, ubi ad perfectionem ducuntur perfracta, egrediuntur in lucem, & à biduo volucres circumvolant. Oriri & ex putri certum. Ex equi cerebro nasci prodidit Pachymerius; ex carnibus, Plinius, Plutarchus, & Antigonus. Nasci ex asini corio, apud Isidorum: ex Crocodili sanguine vel cadavere apud Horum; ex putredine arborum & fructuum apud Albertum legimus. Ex fœnis cervi, capitis sub oculo terebrato osse concrevisse, Vincentius Belluacensis, ex vetustissimo quodam authore tradidit.

Plutar. in Cleomene. Antigon. in Mirab. Plin. H. N. l. 11. c. 20.

Ætas.

Vitam quod spectat, matrices bimatum non superant: Operariæ una cum autumnò finiunt ætatem. Imò, inquit Mousetus, utrum matrices si ve duces anni superioris, novellis jam procreatis ducibus intereant, una cum vespis novellis, idque simili modo semper eveniat, an amplius etiam tēporis possint vivere, multi dubium relinquunt. Agrestes vivaciores habentur. Vitæ brevitatem, tenacitas compensat. Nam si alvos à capite, hoc à pectore seiungas, ferient tamen, & quidem nec levius quam antehac. Circulariter volant, quia cauda destituuntur. Cedunt tinunculis, hirundinibus, noctuibus, taxo, & vulpi in cibum. Vulpes caudam in vespertum inserit: onustam, ad arbores alidit: & mortuis vespis vescitur. Pseudosphēcem, quam solitariam vocat, sinistra apprehensam atq; annexam, (quæ prima eo anno capitur, maxime conducit) contra quartanam laudat Plinius. Mizaldus aquæ ex vespis stillatitiæ meminit, quæ tumores absque dolore exciter. Inflativum esse

Vfus.

Plin. H. N. l. 30. c. 11.

necesse est. Curatur ictus si contusas vulnere imposueris, vel emplastrum ex terra furnorum, aceto, & muscarum capitibus. Alii extra succum citrulli, folia teneriora filiquæ Plinii, salviam cum aceto; cretam in pulverem redactam, melissophyllon cum oleo, asparagum tritum cum melle; simum deniq; bubulum laudant: *intus*, succum sampsonici cum bolo Armeno & agresta folia tenuiora lauri cum vino; Althææ decoctum ex posca; rutæ vel melissophylli succum, folia eiusdem commanducata, etiam commendant. Si à *venenatis* ictus est, quod stupor, delirium etiam ostendunt, locus primò scalpello aperiatur; dilatatus fugatur, in sequenti cataplasmate ex terræ in qua vespæ nidificant rasura, cum aceto subacta. Inter *præservativa*, malva & althæa palmam tenent. Quomodo capiantur vide apud Mousetum. Inserviunt & ad *præfagia*. Longam portendunt hyemem, si ante finem Octobris apparuerint: pluviosam ac frigidam, si multis in locis, ante Vergiliarum exortum, subterraneos specus glomeratim ingrediantur: ingentes imbres, si multæ autumnò generantur. Scilicet, frigida cum sint animalcula, subterraneos quæ calent specus subeunt: & quia non nisi terra humida & vaporosa procreantur, nimiam humoris copiam, si copiose proveniant, indicabunt. Capuæ, ingens earum multitudo quæ in æde Martis confederat, hostium adventum, & & urbis incendium quasi præfagebat.

Stroph. de A. l. 8.

Theophrastus de sign. tempor. Aratus in Phenom. Theon in Comment.

Differentiæ vesparum sunt plurimæ Aristotel. *sylvestrium*, *domesticarum*, *matricum*, seu *Ducum* & *Operariorum* meminit. Apud Plinium sunt *Ichneumones*, & *Pseudosphæca*. Apud alios occurrunt, *parva*, *magna*, *flava*, *Indæ*, *spuria*, *venenata solitaria*, *Laertia*, *Aculeata*, *non aculeata*. Aldrovandus duodecem species quas observavit descripsit, quarum icones damus. Mousetus duas ex Hungaria accepit, quæ etiam hic exhibentur.

Differentiarum. Arist. H. A. l. 9. c. 41. Plin. H. N. l. 11. c. 21.

Ferum illud & *Sylvestre* genus raram est.

est. In montib. & sylvis nascitur: & non sub terra sed in quercu nidificat. Grandius est, porrectius, nigrius, varium, longius, tortius aculeatum. ictuque acerbius. Authores sunt, ter novenis punctis interfici hominem. Vivit toto anno; & hyeme, cæsa arbore, evolat. Hyemem in latebra exigit. Moufetus semel in sylva Esse- xiensi cum vitæ periculo observavit. A toto examine obrutus fuisset, nisi aliquot genistæ ramulis sese defendisset. Varro pilosas magis facit. *Domestica*, quæ & *Cicures*, & placidæ, seu mitiores, minores sunt. Dividuntur in *Matrices* & *Operarias*; quarum illæ biennio durant, & majores sunt. Plinius clementes facit. Latior earum, addit, species: dubiumq; an habeant aculeos, quia non egrediuntur. *Operaria* in opere versantur, & matres pascunt. *Ichneumones*, minores sunt quam aliæ, & unum genus ex araneis perimunt phalangium appellatum, & in nidos suos ferunt, deinde illinunt, & ex iis incubando suum genus procreant. Vocantur ita, quod ἰχθυαί, exiles nempe & graciles videantur. *Pseudosphæca* caput, fuscum, duo breviora & gracilia in fronte cornicula; oculi magni, nigri, prominentes; os oblongum, bifurcum. pectus crassum ac prominens, quibus tres utrinque pedes affixi; scapulæ densæ, gibbosæ; corpus procerum, gracile, articulatum; alæ fuscae, dux; pedes hirsuti, & colore malarum assecuti.

Parnopes uvas tam maturas quam immaturas exsugunt. Vnde ita dicantur, nescire me fateor. Noctuarum stridularumque præda sunt. πέρμενος, Nicand. Scholiasti, est animalculum σφινκώδες, minus apæ, majus formica, aligerum, albo nigroque colore varium. Montes saltusque incolit, & è fruticum floribus melleos succos carpit, & in cavis quercubus stabulatur. Idem esse cum τενδεήν, aut τενδεήδωνι, non facile dixerim. Βέμελιξ apud Nicandrum ex vesparum quoque genere insectum, μέλαν & πόνχριν, κέντρω χρωμένον, coloris nigri: aculeo utens: Vocatur, ni fallor, & βέμελιξ. Nicander sylvestre & montanum facit. De par-

vis nihil singulare occurrit. *Ma-* Ardoy. l. 1. 8. de Venen. gnarum, quædam capita nigra, & aculeos plurimos habent. *Flava* Ardoyno *citrina*, in duas divisæ partes, in medio tenuissimi ligamenti beneficio hærent. *Inda* sunt & domesticæ, quæ innoxie; & sylvestres, quæ virulente. Quas Oviedus descripsit, sunt corpore magno, colore luteo, ad album tendente, alis maculatis nigris, extremitate aliquantulum albicante. *Spuria* apum aut muscarum figuram obtinent. De *Venenatis* in sylvestribus & Indicis dictum. *Laerta* huc spectant, quia mortiferam plagam, ut laertæ viperæ formicæ inferunt. *Solitariae* in muris & aggeribus congestis nidificant. Ante ostium foraminis lutosa ponitur porticus. Longitudo ejus duos quasi transversos digitos æquat: intus lævigato luto emplastratur. In *aculeatas* & *non aculeatas* distinxit Aristoteles.

De suis ita Aldrovandus. Quæ à Aldrov. de Insl. l. 1. c. 6. p. 202. edit. Bononiens. me observatæ sunt vespæ.

Prior vesparum omnium, quotquot observavi maxima est toto corpore atro, præterquam in superna alvo, ubi quatuor sunt maculæ luteæ, illæ sc. quas albasicon exprimit. Caput minus, quam in plerisque aliis à cervice distinguitur, in quo oculi non nihil lutescunt. Antennæ sunt magnæ, & latiores, quam in aliis, nigrae, nigri quoque pedes, & hirsuti. Alæ argenteo, & aureo obscuro ad castaneum inclinante resplendent.

Secundum genus est vespar. minimarum, alis proportionem latiusculis, & oblongiusculis subflavi coloris. Corpore toto ex nigro ad castaneum vergente, sed zonis ex alvo flavis ad croceum inclinantibus distincto. Caput erat exiguum valdè, punctis duobus croceis ferè, supernè insignitum. Oculi nigricabant, antennæ nigerrimæ in extremo obtusæ. Pedes exigui, colore croceo.

Tertia magnitudine Vespæ vulgari compar, vel paulò minor, sed tota atra, antennis, pedibusque longissimis, capite ovali, alvo breviori, lineis exiguis transversalibus, subflavis distincta, tenui ligamento pectori annexa.

Alæ

Moufett.
de Insect.
p. 45.

Varro R.R.
l. 3, c. 16.

Moufett. l. 6.

Nicand. in Φρήδων, Nicand. Scholiasti, est animalculum σφινκώδες, minus apæ, majus formica, aligerum, albo nigroque colore varium.

Alæ vero argenteæ, splendidæ, sub-rubris velut venulis percurrentibus præditæ.

Ex minimarum genere sunt *quarta* & *quinta*: quarum *prima* tota atra est, capite nimirum, pectore & alvo, quæ partes ferè æquè magnæ sunt, quod in aliis non observabis: Pedes quoque nigri sunt, & leves. antennæ item nigræ & exiles: Alæ fuscæ sunt. *Alter*a capite item est nigro, rotundo: Huic antennæ breviores sunt, sed nescio quid velut tricuspide exerit; pectore est angusto, qua capiti hæret latiore, ac lutescente, quæ alvo angustiore & nigro, alvo ferè rotunda, primo lutea, dein modo lutea, modo nigro varia. Alæ ad aureum colorem accedunt.

Allatam ad me eam, quæ *sexto loco* depingitur, propter miram capitis formam. Simiæ quodammodo aspectum æmulantem, Vespam sinuformam nominavi. Tergore est crasso, rubicundo: rubicundo it. vertice, oculis nigris, maiusculis, infra linea semilunaris, ceu os constituit. Alvus it. crassa est, sed tenui pellicula tergori adhæret: Anterius nigricat, in extremo candicat, punctis transversalibus nigris. Alæ fuscæ, sed perperam duas tantum pictor expressit.

Septima inter magnas & parvas ambigit, tota atra, sed maculis undique aureis, aut flavis interstincta, iis autem, quæ in expressa icone albæ apparent. Pedes non ut in aliis Vespis, tenues, sed crassi respectu corporis, quod compactius est, colore subcroceo antennæ aterrimæ, exiles, & breves, Alæ cinereo luteo.

Octava icon, Vespæ est imperfectioris, quam ut posset volare, seminympha adhuc, ut ex nympha recens orta. Corpus ex albo ad luteum vergere incipit, nondum maculis distinctum. Est eius generis, quod decimo subinde loco depingetur, nimirum favis insidens.

Nona pectore est longissimo, alvo mediocris longitudinis, ita invicem hærent, ac si duæ diversæ essent Ve-

spæ. Tota flavo & nigro colore alternatim constat, pedes & antennæ sunt longi, sed valde tenues, coloris ferruginei. Ferrugineæ quoque alæ sunt quatuor, quanquam tinæ tantum sint depictæ. Caput quoque luteo, & nigro colore variat.

Decima eiusdem omnino cum novissimè descripta coloris est, sed breviori pectore. Vespeta talia quali insidet, ferè edificat, vel ad fenestras, vel ad arborum ramos, vel alicubi alio in loco.

Undecima elegans genus sylvestrium vesparum est, alvo miniacei coloris, sed annulis nigris, & nigra podicis extremitate. Alas habet quatuor, oblongas, sed angustas coloris ferè cinerei. Pectus, & dorsum nigricant, & ad ferrugineum vergunt. Caput eiusdem est coloris, rotundum, exiguum: antennæ verò longiusculæ, nigræ in extremo acutæ.

Duodecima tota est coloris fusci, ad atrum vergentis, pedibus longiusculis, longis item antennis: capite, & alis non nihil ad ferrugineum accedit.

Decimotertio, ac postremo loco depictum Vespis congener judicavi, quanquam revera nondum didicerim an favificet. Corpore ex procerro, nigro, & flavo coloribus vario, tenui. Alas pictor duas expressit, sed nunquid vel duas, vel quatuor habeat, ut quod res est dicam, ignoro. Capite interim Vespas potius, quam Muscas refert. Antennæ in extremo obtusæ sunt. Pedes sublutei. Mouferi Hungaricæ, quas Vienna accepit, dorsis erant luteo atroque variè pictis; Corniculis huic pi-

losis, illi glabris; tertia penè parte vespis vulgarib. majores.



E

CAPUT

CAPUT IV.

De Crabronibus.

DIVERSUM à Vespis Crabrones genus pono, quod in corpore tantum discriminis appareat. Nec placet ab Aristotele & aliis abire, qui diversis capitibus de iisdem egere.

Nomen. *Nomen* ipsi apud Latinos vel à Crabra in agro Tusculano, ubi per frequenter sunt; vel à cabo, seu caballo, ex quo creantur, ut Isidoro visum, obvenit. Scaliger à craceo deducit, à quo Craber & Crabro: alii à κρέας caro & βόειος cibus, quod carnibus vescantur. Græcis est αὐθῆνη, fortè quòd icu carbunculum exciter.

Description Duplo vespis sunt maiores forma
Mouset. de Insect. l. 1. v. 9. proximè ad easdem accedunt. *Alis* instruuntur quatuor, quarum externæ internis duplo minores, & humeris obscurè fuscis & castaneo colore tinctis, affiguntur. *Pedes* habent sex, eiusdem cum pectore & humeris coloris. *Caput* oblongum, croceum. *Oculi* sunt propenduli σελήνοειδῆς, inter quos antennæ duæ oriuntur, falcis æmulæ, eiusdem cum pedibus coloris. *Venter* tenui quasi filo humeris annectitur: cuius anterior pars media, fusco colore, & cingulo croceo notatur: posterior, tota crocea videtur, octo fuscis punctulis notata, una cum triangulo parvo, incisuris præterea quibusdam in utraque parte existentibus, quib. se extendere & contrahere pro lubitu possit. Iuxta ventrem maculæ utrinq; quatuor nigras habet, & in cauda, aculeo longo, robusto, & maximè venenato armatur. Hoc inter crabrones & vespas intercurrit discriminis, quòd vespis sint maiores, alvum minus gracilem habeant, eiusque pars, quæ tenui ligamento thoraci annectitur, multò sit lator, thoraxque compactior.

Locus. Favos (αὐθῆνη Suidæ) sub terra, quam formicarum instar egerunt, faciunt: duce ab alveis aberrante, sublimia & arbores petunt. Ideo Plinius in cavernis arborum de eger scripsit.

Nidos ad amussim omnes fere sexangulares ædificant. Exterior facies candidis ferrugineisque segmentis distinguitur: materia membranacea est, & betulacei corticis per æstum in laminulas fatiscantis per æmula. Lenta quadam saliva, & gommosis foliis, plurib. ob prolem tabulatis adaucti eleganter poliuntur. Duos Aldrovandus observavit, de quib. ita scribit. Inveniuntur quinis aut senis, & ut plurimum sex ordinibus, seu tabularis constricti, cuiusmodi is erat, quam agricola meus, cum quercum per medium ferra divideret, offendit: cuius cacumen in superna trunci cavi parte situm, recti loco fungebatur; substantia membranæ betulæ mediano cortici simili, quam ex populi nigrae & salicis ligno putrilaginoso, ac pulverulento ab exedente carie, humore glutinoso iis peculiari, compingere dicuntur: nec ea contigua, & solida est, unica veluti membrana constans; sed pluribus: ita ut lancellæ plures sibi mutuo adhærentes videantur, in eo, quòd inter ipsas intercedebat interstitio, rotundos quosdam ductus canalium modo seu fistularum continuo ad fundum, seu ultimum orbem via, effinxerant, per quos supernæ deorsum ferri possent, in fundo autem cortex, quo totus alveus circumvestitur, patulo aditu dehiscerebat, utpote per quem alvei penetralia subeuntes, ad singula tabulata ascendunt, inerant enim, & singulis tabulatis sua foramina satis ampla, per quæ in singulas cellas singulæ se recipere poterant. Observavimus quoque alveum tam prudenter ab his fuisse conditum, quam ab aliis quibusvis, aut apibus aut vespis, nam superna arboris cavæ parte uno latere, in quod nonnihil parte superiore reclinabat, suspensus erat, eo situ, ut cellularum oscula deorsum propendentia fundum antri arborei spectarent, & crabrones ac eorum Nymphæ, & vermiculi capite deorsum tanquam ruituræ conderentur, nec id aliam ob causam quam ut ab omni aëris iniuria, & quæ desuper in ea arbore incidere

Aldrov. de Insect. l. 1. c. 6. 7. p. 229.

videre poterant, pluvia, aliisque utpote adrepentibus tutiores essent. nam si cellulae ea parte, qua patent, coelum spectassent, magnis certe incommodis obnoxii fuissent, singula autem tabulata ejusdem erant materiae, cuius cortex exterior versicoloribus lineis albis dico & ferrugineis, tanquam segmentis interstitiatae. Reperiuntur nonnulli quoque alvei Crabronum maiores multo, quam praedicti, & septem tabulatis exornati eiusmodi rure meo in tuto reperi trahi appensum, altitudine duorum dodrantum circumferentia, quinque iisdem lineis aut cum superiori eminentibus albis & ferrugineis, tabulatis rotundis tanquam orbibus, cellulis plenis, digitum transversum altis, quae digitorum duorum latitudine à se invicem distabant, ad facilem singulis ingressum; haec columnis optimè erant fulta, in superiore huius nidi parte foramina erant maiora, in quibus parentes degabant, in inferiori minora, in quibus filii.

Victus.

Quia Cibus in favis per hyemem non recondunt, ideo jejuni tum latent, & plurimi moriuntur. Vescuntur muscis maioribus. Captis caput abscindunt. Uvas corrodere vel inde constat, quod autumnis tempore frequentes vites circumvolitent.

Arist. H. A. l. 9. c. 42.

Carne quia magna ex parte, Aristotele teste vivunt: ideo in stercorebus saepissime versantur. Aves ubi caperint, accipitrum ritu, caput primo vulnerant, deinde abscindunt. Penius in Petropoli, in publico urbis vico, passerii accidisse vidit. In India oleum, butyrum & reliquos cibos infestant, ut nihil intactum ferè relinquunt.

Generatio
Ovid. Metam. l. 5.
Landus de Num. vet.
Aristot. de Gener. l. 3. c. 10.

Ex equorum cadaveribus oriri, plarique cum Ovidio, sentiunt: ex asini cerebro Landus; ex duriori carni equi parte, ut vespas ex teneriore Moufetus. De Coitu ita ex Aristotele & Plinio Aldrovandus. Quod (verba sunt Aristotelis) ad generationem, cognatorum iis (Apibus) animalium pertinet, ut Crabronum, Vespasumque, similis quodammodo

ratio est: sed defuit his locuples naturae dotatio merito. Nihil enim apum genus habent divinitatis. Generant quippe matricem vocatas, primosque favos confingunt. Generatione verò coeundo inter se finguntur. Visus est enim saepe eorum coitus. Fæturam autem Apum modo instillant ad latus cellularum favi, & parietibus admovent. Sed quemadmodum Vespasum foetus, ita quoque Crabronum haud est aequalis, nam aliis cellis grandiusculus inest, ut queat volare, aliis Nympha, aliis adhuc vermiculus. Excrementorum vermiculis tantum ut & in Apum genere est. Nam ut ait Aristoteles, Apum & Crabronum & Vespasum vermes, quamdiu recentes sunt: tantisper & stercus emittere videntur: at cum formae lineamenta receperint, sub qua facie Nymphae appellantur; iam neque cibum præterea coquunt, neque ullum reddunt alvi excrementum, sed coerciti, & contracti quiescunt, nec ullo pacto movere se patiuntur, usque dum species destinata perficiatur, quo pacto evolat proles rupto quo continebatur folliculo. Cæterum quod foetus inæqualis sit, Plinio quoque traditur. Foetus (inquit tam de Crabronibus quam de Vespis) ipse inæqualis est & Barbarus (alii legunt ut Barbaris) alius evolat, alius in Nympha est, alius in vermiculo. Et autumnis non Vere omnia ea. Plenilunio maxime crescunt. Mellis quoque paululum quantum gutta, in cellis Crabronum è regione parari scribit Aristoteles, Schadonesque huius generis non vere, sed autumnis fieri, crescereque plurimum plenilunio.

Vespis amici sunt. Ideò percussi à Scorpionibus, nec à Vespis, nec à Crabronibus feriuntur. Muscis inimicos esse de victu dictum. Inter Caniculæ & Arcturi ortum, apibus prodeuntibus ante alvearia plarumque obsidiantur. Iuvencis quoque sunt infestissimi. Melis plenio illorum antra ingreditur, totamque familiam destruit.

Antipathia.
Palla. R. R. l. 8. tit. 7.

Natura.

De *Natura & Moribus* pauca occurrunt. Ducem unum habent, magnitudine corporis maiorem, eumque impensè amant. In singulis hic eorum alveariis oritur, contra

Arist. H.A. l. 9. c. 42. hostes foris pugnacissimus; facillimus domi erga subditos. Nulla fit examinis, ut inter apes emissio; novella profapia sinu parentum fovetur, & ad illius conservationem plures contignationes superstruuntur. Amplificant, inquit Moufetus, maiorem in modum favos, & jam ex valentiore quodam grege, qualos tres aut quatuor favorum plenos excipimus. In cellis parum mellis quantum gutta è regione prolis paratur. Maiorem quam Vespæ inter volandum sonum edunt. Cicurationem non admittunt: & tantæ sunt malignitatis, ut, Syrio præsertim orto, ter novenis ictibus, hominem, imò & Equum interficiant. Haud remerè sine febre esse, dixit Plinius. Remedia in Vespæ historia posuimus. Maiore duntaxat quantitatè, hic exhiberi debent. Si luce crepera, sapius nidos intraverint, quasi se occultaturi; pluviam & ventos expecta: serenitatem proximæ diei, si vespæ numerosiores obvolitavere. Ieiunos per hyemem latere, superius dixi.

Avien. in Carmin.

Vfus.

De *Vfu* nihil habeo quod dicam, nisi quod Mizaldus prodit, aqua destillationis eorum, cutim attractam, in tumorem attolli. Mentiri sic imprægnationem coram amasiis meretriculas.

Differètiæ.

Nec de Differentiis quicquam occurrit. Quæ hic de Tenthredine, Tenthrene, & Pemphredine Moufetus habet, in capite de Vespis allata sunt.

CAPUT V.

De Cicada.

Aldrov. de Inf. l. 2. c. 13

HActenus de Anelytris quadripennibus membranaceis, favificis dictum: jam de illis quæ non favi-

ficant agemus, & primum de Cicada. Nomen apud Latinos invenit, seu Nomen: quod cito quasi cadat & evanescat; seu quasi *κικα* & *αδων*. Apud Græcos pro regionum, sexus, ætatis, & magnitudinis ratione, varia obtinuit. Generaliter vocatur *τίτις*, Eleis *βάβαι*, Sidetis *σειδάρι*. Ponticis *βάτραχ*, Cretensibus *σύμφυγον*, Suidæ popularibus *έρον*, quod rorem exugendo vivat. Fœmina non vocalis Æliano est *κερκώπη* & *καλαμαία*: Athenæus tamen simile cicadæ animal credit. Novella, *κίκα* & *κίκα*, parva *καλαμαία*, *καλαμίδα* & *κερυνίτας* alii dicunt. Τετρίγονια etiam Cicadastras significant, ut apud Cælium legimus. Epitheta apud authores plurima invenies. Dicuntur *πελαλίδες* à volando: *πτεροπτελίδες*, quod quatuor pennis in aere remigent: *αμήτροι*, quod nimio cantu se oblectent: *φιλομεροι*, quod tempestate pluvia plurimæ nascantur: *ήλιομανές*, quod infano solis amore capiantur: *αΐθαιόνες*, *αΐθαιονες*, quod à sole comburantur: *κυανόπτεροι*, quod alas cyaneas habeant. Virgilius *querulas* & *argutas* dixit. Nemesianus *æstivas*: quidam *graciles* dixere. Pontanus *Choralistram* vocavit, quod alternatim & chori instar canat.

*Athen. Diaplos. l. 4. Hesych. in Lexic.**Virg. in Culic. Nemes. in Eclog.*

Descriptio.

Vulgare ita Moufetus descripsit. *Vulgarium caput pronum, magnum videtur; & pentagonum imitatur, lateribus inaequalibus finitum. Colore est viridi nigricante; (Aldrovandus superiorem corporis partem nigram ponit, inferiorem ad nigrum vergentem: unde & Martial. nigram fecit.) utrinque tumulos duos obtinens, ejusdem coloris, sed ovalis figura, & margine quadam fusca circumseptos; fusca item linea tumulos secant medios, mediumque caput jota litera nigerrima dividit. Oculos habet ex fusco non multum viridantes, prominentes quidem & magnos pro corporis ratione: (immobiles adde & lucidos) ut mirer Nigidium, qui cicadis oculos negavit, eos non vidisse. Supinum caput sive facies, diluto ex albo viridiusculum apparet. Inter insecta omnino in hoc animalium genere una, ore caret: habet tamen prolixum quid, compactum, indivisumque intus plerumque conditum,*

Mart. l. 1. Epig. 218.

Arist. H. A. conditum, quod veluti promuscis, tum oris, tum linguae usum supplet, denis striis transversis affabrè canaliculatum. (Plinius linguam fortè appellavit: figura est triangularis, coloris castanei.)

Corpus capiti brevissimo collo, vel potius nullo annectitur: Scapulae, ex viridi & nigro maculatae; pectus viride

Mart. Epig. magis albicat, (durum hoc, ideò Martialis vetulas, pectus Cicadae habere dixit.)

è quo tres utrinque pedestibus erumpunt prassini coloris. (Aldrovandus subtilissimos, & in fine asperos, ut arbores conscendere possent; addidit) *Venter, in maioribus duos digitos transversos aequat, latitudine unum: interna ventris pars, peltam refert in apicem desinentem, & limbo duodecem tredecimve articulis constante cingitur: intus incisurae aliquot apparent concolores ventri, caudamque extremam mares, id est, minores, fissam habent; foeminae contra integram. Dorsum nigricat, septem vel octo lineis & incisuris virentibus, transversim ductis ornatum. Alae pulcherrimae, argento illitae, navisq; fuscis & maculis cum ornatu pictae, externa internis duplo longiores sunt, marginisque variegatae.*

Membranæ quia sunt, ideò μέμβρανοι vocantur. Penarum illis natura quae apibus, sed pro corpore amplior, dixit Plinius.

Non visuntur in septentrionalibus regionibus, quod frigus averfentur. Nec apud Cyrenam in campo ullae, cum circa oppidum multae proveniant. In nemoribus umbrosis frustra quæras. Ideo oleas, quia minus opacæ ambiunt. Nullas in Gecala agri Nolani montè, nullas Neapoli proditum: seu Maronis magia id factum, ut Nipho placet; seu incolarum industria qui atcere norunt, seu terræ ipsius genio. Scio quid signis & scripturis, quæ σήματα, adscribatur. Copiosas Italia, Narbonensis Gallia, & Ægyptus ferunt. Mirum verò, in

Milesia regione paucis esse locis. In Cephalenia amnem quendam pen-

riam earum & copiam dirimere. In Dulichio maris Ionii insula idem observatum. Vesuvium, qui agrum

Nolanum à meridie claudit eas nec scire; Abellam, quo monte idem ab

Arcto sepitur, plurimas producere. De mutis & vocalibus in Differentiis agemus.

Rore vesci, præter Aristotelem, Theocritus & Virgilius prodidere. Excitatae, cum subvolant, inquit Plinius, humorem reddunt, quod solum argumentum est, rore easdem alere. Quia verò ore carent, quiddam aculeatum linguis simile pro eo habent, & hoc in pectore est, quo rorem lambunt, Antonius ab Altomari ex fraxini & Orni præcipuè ramis corticibusque lachrymam fugere dixit. Ex herbis vel de herbis more papilionum id facere, probabile est; tum quod jejunae semper & inanes repariantur, tum quod nihil excernere conspiciantur; nisi fortè ubi plusculum roris absorpsere, superfluum eius partem, ut rustici notarunt, removendo ejiciant. Aristoteles tamen alimentum Cicadarum, in ipsa corporis humiditate situm esse, opinari videtur: foramenque se conspexisse dicit, per quem aquosum qui in ventre continetur humorem, eiiciunt.

Ex Cuculorum sputo nasci fabulatur Isidorus. Provenire & ex putri, verisimile est. Vidit Baldus Angelus sub quercubus ratiorebus, imperfectas, forma solita, albas, & sine alis effossas, cum terra non culta, & ad Orientem obversa foderetur. Novimus & Anguillas ex limo nasci, quæ postea more ceterorum animalium generant: & circa Ægyptias Thebas post vehementes in aestibus pluvias, universa arva soricibus impleri, Basilii prodidit. Sed & lutum, si non debito tempore proscindatur, Cicadas proferre, testatur Paracelsus, & ante eum Hesychius. Ordinariè per coitum generant. Coitus supinis: masque inserit in foeminam, quæ genitali reciso, recipit quod à mare injicitur. Asperitate quæ in dorso, excavant foeturæ locum in terra. Quapropter magna Cicadarum, in agro Cyrenensi copia est. Pariunt & in squillæ caulibus: & in arundinibus quibus vites eriguntur, nidos foeturæ cavant. Ova alba depo-

E 3 nunt;

Victus.

Arist. H. A.

l. 5. c. 30.

Virg. Ecl. 5.

Altom. l. de

Manna.

Arist. H. A.

l. 4. c. 7.

Arist. de

part. anim.

lib. 4. c. 5.

Generatio

Isidor. in

Origin.

Basil. in

Hexam.

Plin. H. N.

l. 11. c. 26.

nunt. Fit primò vermiculus : dein ex eo, quæ vocatur, Tettigometra, (theca est, aureliæ papilionum simili) cujus cortice rupto, circa solstitia evolant, noctu semper : primum nigrae atque duræ. Tettigometra in eo à Chrysalide differt, quod in hac nulla sit partium distinctio : in illa, caput, oculi, pedes, cæteræque partes exceptis alis, apertissimè conspiciantur. Color ei subalbidus, sed quimultis lineis subferrugineis respergitur. Quomodo exeat, Aldrovandi verbis visum exprimere. *Cum è Tettigometra egredi cupit, inquit ille, ascendit primum arborem, & illico alicui ramo adhaeret, (quamvis scribat Aristoteles, ubi Cicada eruperint, oleis & arundinibus insidere) deinde exit parte superiore, in qua rima primum apparet ; rupto autem operculo, ut rectè scripsit Philosophus, parum in eo relinquunt humoris ; nam hoc operculum cum manibus contrectarem, humore aliquo aquoso digitos ille vit. Iam tum simul atque Cicada emerfit, toto ferè corpore viridis est, dein superiore parte aliquantum ad castaneum vergit, quæ spacio unius diei subnigro fit colore, insidet tam diu huic exuvio, donec volare incipiat. Imbecilles enim primum sunt ala pedesque, ut difficulter incedere queat. Exuvium hoc τὸ ἀπὸ τοῦ δεικνύμενου Hefychius reliquit : aliis est* Lucet. l. 4. & 5. *λελευθὸς & γήγας. Lucretius modò tunicam, modò folliculos nominat. Æstate deponi addit.*

Ætas. Hyeme, imò in autumno perire, apud Aristotelem & Plinium habetur : in montium antris aut terra se condere, ex Aristophane quidam evincere conantur. Temperamentum in causa, quod quam aliis insectis frigidius.

Cuculo infestas esse, eumque audita voce invadere, creditum quibusdam. Ideò sub exortum caniculæ cuculare desinunt.

Cantus. Quia sonoram vocem edunt, inter insecta ἐγκέλαδα numerantur, πτερίσσειν id Græcis, fritinnire Latinis. Theocrito à sono πτερίσσειν λαλαγεῶντες dicuntur. Ambrosius *dulcem in exi-*

quo gutture Cicada cantilenam dixit. Ambros. Platonis eloquentiam Simon Sillographus, Cicadarum cantilenis comparavit : eundemque sonum & citharæ & harum veteres τὸ τερετισματὶ nomine vocabant.

Incipiunt autem æstate canere : minores citius, quod citius è Tettigometra exeunt. Achetas sub Syrio astro canere, cum capræ & vinum optima sunt, apud Hesiodum habemus. Plinius cantus acerrimi facit, quo tempore Scolymus floret : floret autem serò, diu, & æstate. A libi solstitium, æstivum scilicet, ponit. Aliquot post auroram horis, cum sol validius ferit, canere, vel ex Poetis colligi potest. Hinc Virg. *Ecl. 2.*

Sole sub ardenti resonant arbuta Cicada.

Quam diu canant sciri non potest : autumno filere cognitum.

De modo non convenit. Ægyptii per aculeum emodulari, & motu suo stridorem ciere, veluti plectrum quo citharæ pulsantur, opinati sunt. Basilio, aëris respiratione id fieri visum. At quia & pulmonibus carent ; & capite, cui illa fistula inhæret orbæ, canunt, nihil horum est. Multo minus verum, vel dentes inter se atterendo, quos in commissura Scapularum haberent, id facere, vel alarum attritu, (hæc Procli Diadochi sententia) quod locustis suetum. Membranulæ sub fiabellis (sic vocant operimenta illa duo, post postrema crura ventri adhærentia) reverberationi id adscribendum. Sonant quippe, ut brevissimè Aristoteles, alliso ad membranam septo transverso subditam spiritu. Nam dum illa eo pacto distenditur ac remittitur, sursumque ac deorsum impellitur, sonus erumpit stridulus, non secus quàm in puerorum arundineis fistulis pellicula tenui constantibus ; qua depressa, intenta, vel vibrata,

Bas. Hexa. Hom. 8. Cardan. de variet. Rer. l. 7. c. 28.

Arist. H. A. l. 4. c. 9.

vibrata, sonitum fieri necesse est. *Æ-*

Arist. H. A. l. 1. c. 20. *Pier. Hist. vogl. l. 26.* *lianus* τὴν ἴσιν λαλεσάτος esse dixit. *Pierius* Valerianus, colliso, attrito, agitatoque cavo utero. Quia verò hæ partes sub alis, haud improprie veteres Poëtæ, Cicadas sub alis canere dixerunt.

Natura. Moset. de Insect. l. 1. c. 17. *Mercurial. de peste c. 6.* Hominum ita gaudent consortio, ut agros messorib. vacuos si viderint, submissius & rarius canant: si concinientes hos audiverint, maximo laterum cantu, πολύφωνοι καὶ ὁξύφωνοι adstrideant. *Æ*statem certò prælagiunt, nec unquam post Cicadæ adventum frigus rediisse visum est. Quod si citius solito aliqua die cecinerint, æstum majorem expecta. Tempestuosum tempus, si ab austro venerint: morbidum & pestilentem annum, si frequentes appareant. Raræ tamen An. M D LXXV. grassante in Italia peste visæ, quòd rore destituerentur.

Vfus. Aristoph. in Horis. Athen. Diogen. l. 4. c. 2. Plin. H. N. l. 11. c. 26. Arist. H. A. l. 5. c. 30. Vescebantur Athenienses assis, quales & in Cotiis convivio appositæ Athenæus author est. Ante coitum Parthi mares præferunt; à coitu fœminas, ovis earum correpti, quæ candida, suavissima eadē antequam cortex cadit, si Aristoteli credimus. Carabi Americæ juxta sinum Darienem populi, siccas vel salitas apponunt. Pro aliis mercibus commutare, Oviedus prodidit. Cedant & canib. in escam: idque canis Aldrovandi exemplo.

Habent & in Medicina locum. *Tral-* *lianus* exsiccatas, & contritas alis ac pedibus abiectis, in balneo cum mulso, contra calculum exhibere jubet. *Galenus* à quibusdam, tres, quinque aut septem cum parib. piperis granis, in Colica laudari scribit. Apud *Æginetam*, compositio *diatettigon* occurrit: quam & apud *Myreptum* invenies. Quidam ad urinam ciendam cantharidib. substituunt. *Aetius*, tres ex vino exhibet. Vtilissimum eadē apud *Aretæum* contra vesicæ laxamentum remediū. Aridæ & tritæ cum aqua & radicis nardi pauxillo elixantur. In iisdem æger, loco balnei, ad vesicæ laxamentum, desiderē jubetur. *Lanfrancus* ad frangendum

calculum *Cicadar. spodium*, ex aqua raphani vel cicer. decocto magni facit. Merum an aqua dilutum vinum sit, Cicada cognoscitur. Narat si illud: si hoc mergitur, si *Gaudentio* *Merulæ* fides.

Cicadarum plura sunt genera; *Differentiæ.* quorum quædam, quod solo nomine ab antiquis prodita sint, difficulter cognoscuntur. *Ælianus*, *Membracis*, *Arist. H. A. l. 10. c. 44.* *Lachetarum*, *Cercopis*, *Achero*, & *Acanthæ* meminit. Quid sibi per priores velit, non intelligo. *Cercopæ* *Dalechampoo*, sunt fœminæ, mutæ, pusillæ, oblongæ. *Acanthias* epitheton potius est quam generis nomen, seu ab acantho seu spina in qua habitare solent; vel ab *Acantho* *Athamantum* urbe in *Ætolia*, ut *Stephanus* prodidit; quæ quoniam ferè consilescunt, inde receptum, ut qui non loquuntur, eo insigniantur nomine. *Acheta* maior est Cicada. Apud *Aristotelem*, *Arist. H. A. l. 5. c. 36. & l. 4. c. 7.* quoque & *Plinium*, *Achetarum*, *Tettigoniarum*, *Minorum*, *Majorum*, *Surculariarum*, *Frumentariarum*, & *Avenariarum* mentio. *Acheta* sunt, ut dixi maiores, quorum corpus, sub septo transverso præcinctum distinguitur, magisque sunt canoræ & serius prodeunt, & primæ intereunt. Ex his *Hesychii* κώσαξ, quam μεγάλην τέτιγα exponit, esse videtur. *Tettigonia* minores, & quia minus vocales, idè *Aristoteles* ἀφώνες dixit. Primæ prodeunt, & novissimæ pereunt. *Gaza* Cicada- *Plin. H. N. l. 21. c. 26.* dastras vocavit. *Surcularia* grandiores sunt, & virides. *Frumentariis* nomen, quod simul cum frumentis arefcentib. appareant. *Avenaria* cum istis eadem. Fit apud authores, & *Marium*, *Fœminarum*, *Locrensum*, *Rheginensium*, *Seripharum*, *Guineensium*, & *Virginensium* mentio. *Mares* vocales sunt; nisi *Arist. H. A. l. 5. c. 36.* natura soli impediatur, fœminæ mutæ, *Ælia. H. A. l. 1. c. 20.* quòd *Νιζζαμ* illud cuius figura fructui *Thlaspi* parvi hieracifolii à *Lobelio* depicti, responderet non habeat. Tam in maiore, quàm in minore specie reperiuntur. *Rheginenses* silent; *Locros* translata garriunt. Vterque ager fluvio *Alexe* qui per profundam vallem decurrit, & *Pausaniæ* *Caicinus*, *Prolo-*

Ptolomæo *Locanus*, modernis *Aleſſo* dicitur. Idem de Seripho inſula apud Plinium occurrit. Mutæ ibi, ſi aliò transferantur, ſtrident. Idem dixit in Rhegino agro filere omnes; ultra flumen in Locrenſi canere: quod & Pauſaniæ placuit. Umbroſa ibi opacæque regio in cauſa, unde membranulæ inhumidatæ minimæ panduntur. Areſcunt eadem in Locrenſi aprico, & veluti corneæ evadunt, unde ſtridor emittitur. Plinius & Ælianus ignorari rationem ſcribunt. Ex *Guinea* delata *fuſca* eſt, eamq; Pennius à Ludov. Atmaro accepit. Quæ ex *Virginia*, cinerei omnino coloris erat: alis argenteis, non maculatis. Aldrovandus, præter vulgarem, ſex alia genera obſervavit, de quibus ipſe ita. 2. 5. Cicada lineis in alvo ruſſeſcentibus, cum eiſdem tettigometra. Huic in pedibus anterioribus natura duabus providit chelis duriuſculis: quibus terram excavat paulatim veris tempore cum è terra prodire cœpit; poſteriores pedes quatuor in extremitates aſperi ſunt, quibus & aſcendit, & ſe ſuſtinet, ne in eundem locum recidat: ſunt & hi aliquantulum hiriſuti; chelas priorum pedum dum tettigometram deponit, relinquit, & in fine prætenues ut cætera inſecta pedes adipiſcitur; habet & mediocres antennis *Tettigometra*, coloreque tum plurimum temporis ratione variat. Nam cum primum è vermiculo exit, colore magis albicat, & quanto vicinior eſt ei tempori, quo tettigometram exiit, eo apparet nigrior. Tettigometram, & alba materia deprehendimus. Cicada minor *Tettigonion*, aureis lineis pronam pattem corporis perreptantibus. Cicada non diu ex involucre egreſſa lineis viridibus pronam partem depingentibus. Cicada maior *Acheta* prona, &

ſupina.

†

*

CAPUT VI.

De Orſodacna, & Cimicibus ſylveſtribus.

ORSODACNA, Gazæ *Mordella* Aldrov. de Inſt. l. 2. c. 13 eſt, quaſi ad mordendum concitetur. Conſtat 4. pennis, ore largo, & penè denticulato puſtulasq; puerorum appetit. Naſcitur ſecundum Ariſtotelem ex vermiculis immutatis, qui in braſſicæ caule generantur.

Ex alatis ſunt & *Cimices ſylveſtres*, Ariſt. H. A. l. 5. c. 19. Plin. H. N. l. 27. c. 4. iisq; quadripennibus & membranceis. Læſtulariis ſunt majores ſextuploque eos ſuperant, æque ac illi ſœtidi. In malvis ſæpius, in aliis plantis arboribusq; coniferis, in ulmo & ſalice quandoque, reperiuntur. In Dacienſi quoq; provincia reperiri, Cardanus ſcripſit. Coeunt menſe Maio averſis caudis, & finem Veneri per diem integrum vix faciunt. Mas minor, ſœmina maior & latior. Volant ſole exaſtuante ſatis celeriter, ſed nec diu, nec longè.

Genera ſunt varia. Mouſetus tres, ſupinos & pronos, quos inter vaginipennes ponit, repræſentat. *Prima*, inquit, dorſum, collum, antennulæ, atque elytra porrum referunt; alæ elytris longiores ex viridi ſaveſcunt, uti etiam oculi & pedes. *Secundus* undique inſuſcatur. *Tertio* corp⁹ nigro rubroque varium, antennæ pedesque anthracini. Omnes aureo fulgore hinc illinc micant. Quickelbergius ex agro Viennenſi duas alias ſpecies ad Pennium miſerat, aureo nigroq; undulatas. De ſuis ita Aldrovandus. Ii, quos ego diverſis temporibus obſervavi, differunt invicem colore magnitudineque & latitudine, ſed pictor deceptus nominis vicinitate exiguum quædam ſilicem in quo humana facies expreſſa eſt, pro Cimice primo, & ſecundo loco depinxit. Numer. 3. Cantharidis potius quam Cimicis ſpecies. Pedibus enim leſt longioribus, quam Cimices habere ſolent. Undiquaq; colore eſt minia-

ceo

Plin. H. N. l. 17. c. 27. Pauſaniæ in Eliacis.

Mouſet. Theatr. Inſt. l. 1. c. 17.

Aldrov. de Inſt. l. 2. c. 13.

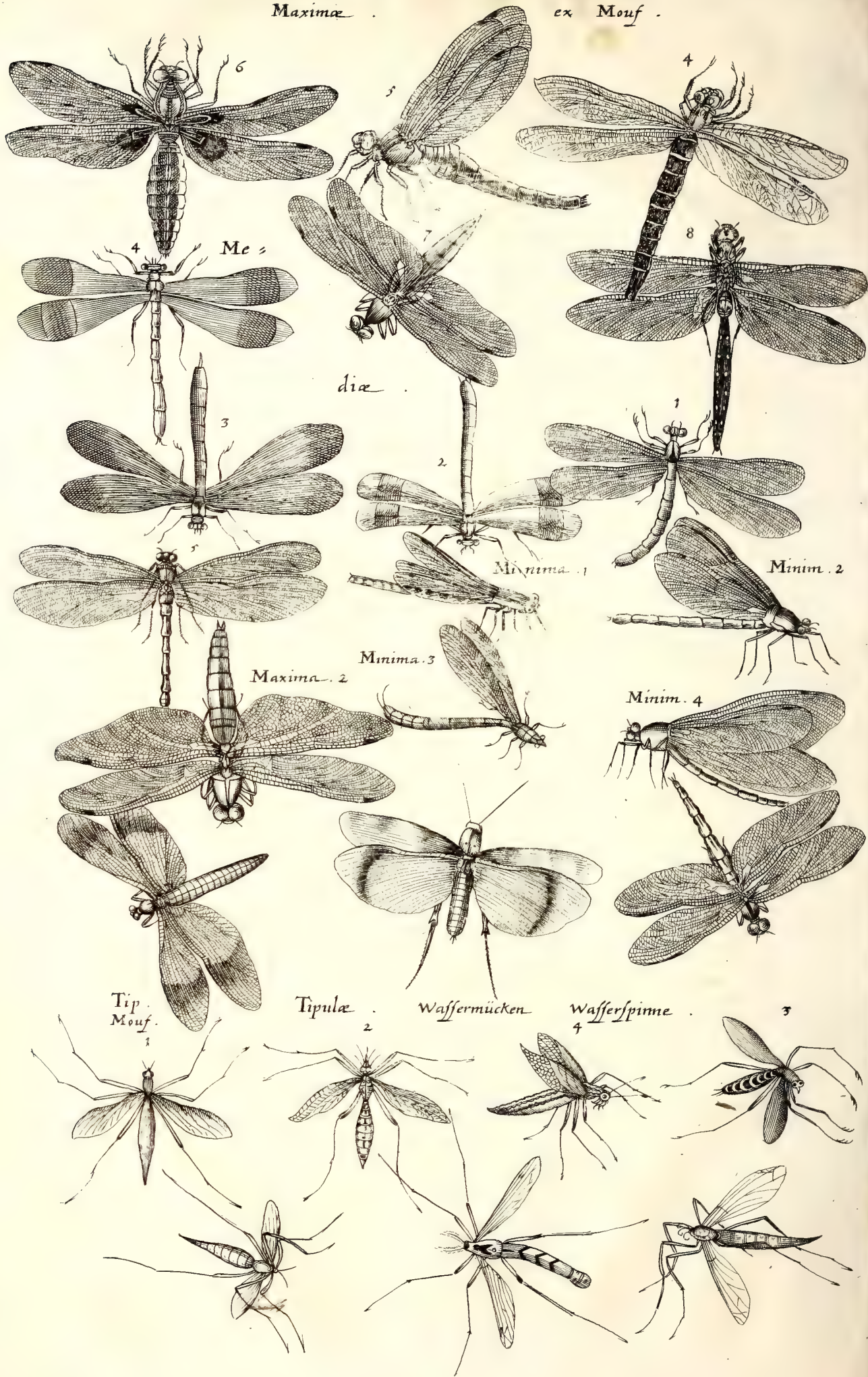
Mouſet. Theatr. Inſt. l. 1. c. 29. Cardan. de Rer. variet. l. 7. c. 28.

Aldrov. de Inſt. l. 5. c. 3.

Perlæ Libellæ
Maximæ

Schneider Graf-mätze
ex Mouf.

Tab. IV



ceo, sed maculis nonnullis atris respergitur. *Num.* 4. Cimex lectularius, nulli non notus. *Num.* 5. Cimex sylvestris nō foetēs, undiq; subflavus, lineis fuscis. *Nū.* 6. Colore flavo. Aliter versus caudam albescens. *Num.* 7. 8. 9. etiam flavescent, sed veluti humanam ferè faciem per alas expressam gerūt. *Nū.* 10. Colore ferme est castaneo, & alterius ferme generis, vel Cantharides vel Scarabæorum. *Num.* 11. Cimex sylvestris minor undiq; cinereus. 12. *Num.* Ex Scarabæis videtur, aut Ricino congener, si alati vultus, quod nōdum observavi, ex cinereo ad castaneum vergit. *Num.* 13. Totus est coloris Castanei, lineis nigris in longum sectis. *Num.* 14. Cimex atro cœruleus propè caudā tribus notis albis respersus. *Num.* 15. Colore est castaneo, macula in extremis alis cinerea. *Num.* 16. Luteus nigro & albo cōspersus. *Num.* 17. Cinereus macula argentea. *Num.* 18. Cimex oleraceus atrorubeus, macula circa anum cinerea, Mordella vulgò *Num.* 19. Mordella sive Orsodaene alia oblonga. *Num.* 20. Cimici & Rampreno simile insectum. *Num.* 21. Cimex Cinnabrinus cruciger *Nū.* 22. Cimex viridis. *Nū.* 23. Cimex non foetens, atroviridis, guttis albis plurimis ornatus. 24. Cimici simile insectum cinereum ferè anelytrum. *Num.* 25. Cimici simile anelytrum aliud pedibus longis locustæ. *Num.* 26. Cimex ruber lineis nigris in longum insignitus.

De *Vsu* si quæras, Matthiolus iis omnes vires demit. Plinius, hortenses in cinerem redactos, & cum oleo rosaceo infusos, contra dolores aurium variè commendat. Palladius, cum amurca, felle bubulo, foliis hederæ, & oleo, ad sanguisugarum virulentarum vulnera inungit. Arnoldus Villanovanus, contra disuriam, caput virgæ in oleum camomillæ calidum, in quo Cimices ebullierint, mitti, & mox cum allio pistato inungi jubet.

* * *

CAPUT VII.

De Perlis vulgò dictis.

Perlarum apud Italos nomen, huic quod descripturi sumus insecto, ^{Alar. Hist. Insect. 2. c. 10.} vel à rotunditate capitis, quæ perlam seu unionem æmulatur, vel à splendore inditum est. Quatuor omnes alas habent lōgas, robustas, cartilagineas. *Alvum* admodum proceram, quæ in volatu nō incurvatur. Mouferus, qui ^{Moufer. de Insect. n. c. 11. p. 65.} *Libellas* vocat, ita describit. Corporis forma aut nihil discrepant, sed tātum coloribus. Corpora enim habēt duas nonnullæ uncias oblonga & teretia, quæ in tres præcipuè partes dividuntur, caput, pectus, & reliquū corpus, quod caudæ vicē supplet. Caput cum oculis magnis emissitiis, ejusdē cum reliquo corpore coloris, collo est affixum brevissimo, cui priores duo pedes adhærent, reliquis pectori annexis. Pedes item posteriores longissimi sunt, ut sese melius erigant, atq; sustentent. Omnibus bifurcæ caudæ, quib. adversis coeūt, ac in coitu diutissime hærent. Maxima rusticorum pars ex majoris junci aquatici putrescentibus vermibus oriri autumant: quod ut verum esse concederem, coitum tamen non tollit, & vermium ex seipsis depositionem; ut hoc modo & medio æternū crescentes, sobolē propagarent. Tarde admodum volant minores, majores celerrimè, æstate concalescente solum cōspiciuæ. *Coeunt* more muscarum. Mas foeminæ insidet, ejusdemq; sursum immittentis membrum recipit. Tenacissimè in cōgressu cohærent, & hærentes per agros volare visæ. Aestate & autumno ceruntur, hyeme latent. Volant velocissimè, sæpè solæ, plerumque gregatim, rarò altè. Meridie stipiti alicui insidentes quiescunt. Unde proverbium prandendi tempus indicans, *la perla va à sticchi*.

Differunt variè. *Antennas* quædam habent, quædam non. *Caudam* bifurcatam quædam, obrusam & bifurcatione carentē aliæ. Propè aquas quæ occurrūt, cœruleo ferè sunt corpore.

F Aldro-

Aldrovand. viginti & ultra descripsit.

Prima ex mediocribus est, capite & toto corpore rufis, alis candidis, extremo macula nigra notatis, pedibus nigris.

Secunda capite perlâ, sive unionem nequaquam refert, non n. rotundum est, sed acutum. Oculos habet enormis magnitudinis, subcœruleos. Pectus admodum crassum: alvum proceram, tenuem, tota lutescit, nigroque ut pictura expressit, maculatur, alæ sunt subcœruleæ.

Tertia alas habet breves, ad subcœruleum inclinantes, alvum longissimam, tam subtilem ut mirum sit, quomodo eam regere possit. Oculi quoque ut in proximo, maximi, sed caput orbiculatum infra cādicat, per dorsum superne ad latera lutescit, in medio ferrugineo colore est. Antennas habet admodum breves subflavas.

Quarta ex mediocrium genere est, corpore toto purpureo, aureis zonis undique interstincto, alis planè argenteis, nigro maculatis.

Quinta alas quoque habet argenteas, sed non tam resplendentes. Maculam in extremo singulæ habent nigricantem. Corpus totum aurei fere coloris est, nigrificantibus zonis interstinctum. Pedes sunt atrii.

Ex maximis est, quæ *Sexta* in hoc ordine depingitur speciosa ac elegans Perla, capite, pectore, ac dorso viridis, alvo tota cœrulea, per quam linea fertur à dorso ad extremum usque aterrima. Alæ cinereæ sunt, pedes nigri.

Septima oculos habet virides, tota lutea, nigro maculosa.

Minimarum generis est *Octava* alas habens argenteas, corpus viridescens.

Nona ex maximis est, capite dorsoque viridis, alvo dilute flava primum crassa, dein tenui, alis sine maculis.

Decima toto corpore est flavo, nigro interstincto, pedibus etiam flavis alis cinereis splendidis.

Undecima alas habet subflavas, & corpore toto flavo est, exceptis zonis, quæ sunt ferrugineæ.

Duodecima tota viridis est, maculis

quatuor candidis, in alar. extremitatibus.

Decimatertia Alas habet breves, & laticas, primū virides, deinde cœruleas, cujus coloris quoque totū est corpus à capite ad anum usque præter oculos & pedes, qui atrii sunt. Oculos a. habet enormiter magnos, ac prominentes. Alvus in exilem acutiem velut acum definit.

Decimaquarta, etiā aquas prosequitur, toto corpore viridi, nigris, exiguis zonis distincto. Oculi protuberant. Alæ quæ corpori herent argenteo colore, & splendore micant, deinde cœruleæ sunt, argenteis venis refertæ.

Decimaquinta minimarum generis pedes habet longissimos. Araneorum pedibus, non dissimiles, sed admodum exiles. Corpore, alisque ex luteo subalbidis est, cauda simplici.

Decimasexta ex minimis est, tota fere viridis, sed à lateribus tergiorum lutea. Oculi candicant, pedes nigri sunt.

Decimasextima cum decima quarta admodum similis, pariter aquas petit, alvo cœrulea, pectore viridi, alis primum argenteis, deinde cœruleis.

Decima octava, ex maximis, capite & pectore viridibus, dorso lateribus, ubi alæ enascuntur, nigris, alvo longa, cœrulea, quam nigra linea lata coloris aterrimi mediam dissecat. Pedes atrii sunt.

Decima nona mediocrium generis toto corpore viridi, aurum resplendente. In dorso nigricat: alæ cinereæ sunt & argenteo micant.

Vigesima alvum habet obtusam, ac minimè bifurcatam, toto corpore ferrugineo, alis candidis, à latere ferrugineis.

Vigesima prima, ac postrema alvo est crassa, & brevi, lutea, nigris circumdata zonis, capite, pedibus, dorso, & alarum principiis ferrugineis. Alarum cætera candicant.

Moufetus in *Maximas Medioximas*, & *Minimas* dividit. De quibus idem ita. *Libellas maximas*, Angli quidam Brises appellant. Cujus generis octo tantum vidimus.

Pri-

Mouf. de
Insectis
p. 65.

Primam virescentem; maculæ item in collo summisque lateribus ex fusco virides ornabant, alæ argenteæ, veloces & motu impetum permagnum facientes. Septemilli nigræ lineæ transversim in dorso erant protractæ; muscis exilioribus inter volandum vescitur, hirundinum more.

Secunda huic est similis, sed obscuro magis colore.

Tertia oculos margaritis similes obtinet, alas item argenteas, quarum extremam fimbriam macula fusca inficit; corpus luteo, nigroque colore varium, cauda bifurca nigra, duabus quasi plumis ornata.

Quarta, luteo est colore, latera habens quasi divisa in sex partes: juxta alarum argentearum exortum macula lata nigra conspicitur; medio lineis luteis distincta: in caudæ extremitate quatuor vel quinque spinulæ apparent.

Quinta, corpore & capite cæcio, ore nigro, alis argenteis una macula notatis: in caudâ ultima tres spinulæ tridentem referentes conspiciuntur.

Sexta alæ adnascuntur argenteæ, medio ipsarum nigrâ insignitæ: totum corpus nigrum, sed rarius, item in dorso atque ventre lutescens: Pectus scapulæque ex nigro flavoque æquè mixtæ. Subter caudam duas spinulas recurvas trahit: in fine ejus quinque apparent, sed admodum exiguæ.

Septima caput collum & scapulæ, fusco sunt colore; reliquum corpus rubet: in Musæo Pennij procreata fuit, ex vermiculo plane illi mihi quæ ignoto.

Octava adhuc brevior, oculis margaritis similibus, toto corpore luteo, nisi ubi lineis transversim ductis notatur. Cauda illi quasi absissa, in fine latiuscula & obtusa: argentearum alarum summitas nigra maculâ infusatur, inter segetes plerumque reperiuntur.

Libella media maximam naturæ elegantiam commendant, omni arte majorem.

Prima colore est elegantissimo, corpore cæruleo, alis violaceo colore saturato: Inter scapulare spatium

gemmis quatuor aureis, ceu in nigricante pala fixus ornatur.

Secunda corpore capite cæcio apparet: alæ albescentes, cæciis item lineis in longum ductis ornantur, medio purpurascens.

Tertia corpus atque caput subviride; alarum lineæ sanguineis veluti strijs notatæ, versus extremitates obscuram purpuram imitantes.

Quarta ejusdem ubique coloris videtur, fusci nimirum fatiscens viriditate commixti.

Quinta oculi cærulei in capite virescenti: corpus totum viridi cæruleo mixtum, demptis alis argento nigrefacto accuratissimè laboratis, & medio obscuratâ purpura obfuscat.

Sexta viridi est omnino corpore: imo & alæ illi virescunt, sed leviter.

Libellas minimas, quatuor vidimus.

Prima corpore toto Cyaneo.

Secunda rubro, alæ utrique paræ, colore argenteo.

Tertia corpus totum croceum colorem æmulatur. Sed cauda magis protuberat, & sanguinea macula alarum extremitates, uti & omnes fibræ, rubescunt.

Quarta quæ omnium minima, caudam longam habet exilem, caput magnum, oculos cæruleos prominentes duabus antennulis præmunitos: corpus oblongum tenue, subtus virens, supra nigricans; in dorso duas lineas virentes à capite ad alarum exortum protractas habet: caudâ quinque juncturis colligatam, in cujus extremitate annulus subcæruleus. Ex harum numero una est, quæ quasdam ex majoribus citissimè interficit. Corpore gracili & griseo, alis item politis; nam ne vestigium quidem foraminis ullius apparet, per quod intrare possit. Pomo ipso ac seminibus vescitur. Hanc muscam Guilielmus Bruerus, vir doctissimus, & rerum naturalium indagator acerrimus, ad Pennium misit.

ARTICULUS II.

De Anelytris quadripennibus farinaceis.

PUNCTUM I.

De Papilionibus vulgaribus in genere.

Tantum de Anelytris quadripennibus membranaceis, sequuntur *farinacea* seu *Papiliones*, qui vel *vulgares*, vel *Bombycum*. Nomen videntur à pappo, seu fugo, quòd ceras & olera exsugat & comedat, sortiti: nisi fortè, quasi papyriones dici malis, quòd similitudinem papyri habeant. Græci generaliter *ψυχῆν*, seu oxytonos, seu paroxytonos vocant, *ἀπὸ τῆς ψυχῆς* sine dubio, seu vento. Dicuntur & *σηποδοκίδες*, *πεμφίδες*, *πεμφάλορες*, *σχῆνες*, *ψάλυες*. Invenies & *πάφῳ* dici. In Glossario Benedicti Abbatis Floriacensis *ἑσπέρην*, exponitur Papilio.

Descriptio Habent pedes sex, oculos prominentes duos, ante quos totidem cornicula ignava, ut Plinius vocat, enascuntur; rostrum bifurcum; rostellum longum intra furcas absconditum, quo rorem, aliæ diurnum, aliæ nocturnum sugunt. Colorem erucarum, ex quibus ortæ sunt, servant.

Locus. Amænis & apertis locis gaudent, qui levissimo volatu feruntur: qui gravius corpus gerunt, arborum truncis, parietibus & fenestris adhærent. **Vitus.** Ex malvæ floribus succum sugunt. **Columella** Ideò florentibus illis maximè abundant. Sed si de sylvestribus malis id accipiendum est, de nocturnis quoque papilionibus sumendum hoc erit: quod & Isidorus innuit.

Isidor. Origin. 15. c. 10. **Generatio** Mensibus Majo, Junio, & Julio coeunt, avertis caudis, reflexis quandoque, & in coitu diu herent. Author de Natura rerum, post Augustum congregi scripsit. Vermiculos deponere falsò Aristoteles credidit. Ova edunt, tam supra quàm subtus, illa-

que magna, parva, nigricantia, alba, viridia, cœrulea, flava: quædam seminibus milii minora, quædam duplo majora, nonnulla æqualia. Reponuntur sæpè in corticum arborum cavitatibus, sæpissimè in foliis. Aldrovandus sub Chamæfici observavit: *Aldrov. de Insectis 2. c. 1.* rusticia seminibus papilionum grvida cum ferrum vomere scinderent, se invenisse dixere. In brassica nasci, apud Aristotelem leges, ita eam pliant, ut quasi tecto includantur, ne ipsis aliquod ab imbribus damnum. Quæ Aldrovandus observavit, tenui lanugine involuta erant. Ex ovio loco tepido, repositis, vel solaribus radiis vegetatis, aliquando post quadriduum, aliquando decimo quarto die, erucæ excluduntur. Ideò male Albertus, alios ex ijs papiliones, longis & flexuosis promuscidibus instructos, hyeme prodire scripsit. Ex erucis Chrysalides, seu aureliæ fiunt, quæ in papiliones abeunt. Observatum, Erucam primò parere ova lutea, tenui lanugine involuta, iisque editis, in Chrysalidem abivisse, coloris lutei, viridis & nigri. Ex ovio erupere tam exigua quadripennia volucra, ut visum ferè subterfugerent qualia in ulmorū vesicis reperiuntur. Errat ergò in quibusdam Plinius cum scribit. *Multa insecta & aliter nascuntur, atq; inprimis ex rore. Insidet hic raphani folio primo vere, & spissatus sole in magnitudinem milii cogitur. Inde porrigitur vermiculus parvus, & triduo eruca, quæ adjectis diebus accrescit, immobilis duro cortice, ad tactum tantum movetur Aranei. Hac Eruca, quam Chrysalidem appellant, rupto deinde cortice volat Papilio. Insistant sæpè brassicam simul & erucæ & vermes: nec *ράφανῳ* raphanum apud Aristotelem, sed brassicam significat. Non negaverim tamen quasdam & ex vermibus nasci. Frumentum certè humidius vermes producit, hi Chrysalides, ex quibus Papiliones prodeunt. Exire vidi Papiliones, inquit Aldrovandus, ex arborum, maximè salicum cavis, suo spolio denudatos. Papiliones, addit, ejusmodi cum cavitatibus crassitie, in quibus sanè ova*

Aldrov. de Insectis 2. c. 1.

Arist. H. A. 5. c. 19.

Plin. H. N. 11. c. 32.

ova fuisse nemo dixerit. Ex singulis enim cavis, singuli exeunt Papiliones, cum qui semen in quodam loco edunt, id nonnisi admodum numerosè pariant. Sunt id genus Papiliones corpore admodum crasso, alis plurima lanugine obsitis, colore plerumq; fusco ad castaneum vergente.

Aldrov. l. c.

Sed & visa eruca, à qua, cum expectaretur Papilio, ova quadraginta, grani tritici magnitudine, luteo colore, tenui obducta lanugine, in quorum singulo vermiculus prodire. Licet quoq; sentire ex putredine nasci. Bis terve crucis Bononiæ pluit, quæ in Chrysalides & Papiliones abivere. Unde hoc malum in Mileto tempore humido & lento nasci, Plinius reliquit.

Plin. H. N. 27. c. 24.

Natura.

Post coitum sensim tabescentes vivunt, ad hyemem usque, quidam ad hybernium solstitium. Sæpè in domibus per hyemem quasi torpentes conspiciuntur: plerumq; intensogelu pereunt. Sunt qui certissimum veris indicium arbitrentur, ob infirmitatem animalis, Papilionis proventum. In ipso anno, cum commentaremur hac, (verba sunt Plinij) notatum est, proventum eorum, ter repetito frigore extinctum, advenasq; volucres, ad VI. Calend. Februarij spem veris attulisse, mox severissimâ hyeme confictas. In Anglia novum eorundem bis Autumno exortum, memorat Pennius. Observatum & Pestis præfagia tradidisse, quod apud Gemmam habemus. Volabant Anno M. D. LXII. circa 15. August. ad aqua tantâ copiâ, ut fluminis cursum obscurarent: sub noctem, velut instructis copijs, per vias vagabantur. ANNO MC. IV. turbavere aciem, intercepto etiam solis lumine. A. M. D. XLIII. omnem melleum succum absumere; gramen ipsum, arido stercore ubique torrefactum, exustum est. A. M. D. LIII. cruentis in Germania guttis, herbas, tecta, vestes, & homines aspergebant, & ingenstume eorundem copia.

usus.

Urinas movere creduntur, & minore cum periculo. Tinunculis & alijs aviculis in cibum cedunt: sed

& morsulorum compositionem, quibus pisces allici creduntur, ingrediuntur.

Differentias speciales frequentibus punctis apponemus. Nunc eas in Diurnas & Nocturnas distinguere placeat. Nocturnæ dicuntur φαλάναι phalænæ τὰς τὸ εἰς φῶς ἀναδεύουσι, quod ad lucernas advolent. Lycophroni & Nicolao κανδυλοσβέσαι sunt, quod candelas alarum motu sæpè extinguant: ψόραι alijs, quod scabritie & fursure quodam diffuant.

Differētia

Quia verò aliquando lucis amore in ignem se præcipitant, pyraustarum apud nonnullos Zenodetum nempe & Aeschylum obtinere nomen.

Aristoteles ἡπίαλον dixit: quidam πυραυστάρων: distinguique debent à Papilionibus qui apibus in alveis obsunt. Harum ova Aldrovandus, in tecto alvearis, in unam velutimassam conglomerata, tenui quadam lanugine vestita, obruta invenit. Subnigra, splendida, dura, & numerosa fuere. Erucas etiam, ad idem, albicantes exiguas, quæ mihi in sequenti nocte folliculos fecerunt, quales in alveo quoq; observaveram, magnitudine pistachij invicem numerosè admodum coherentes, & in singulis suas Chrysalides, quæ denique mihi, dissectæ, Papiliones pepererunt, quales quoq; in alveis videram, Papilionibus qui in tritico oriuntur non dissimiles. Hirsuto sunt corpore, & alis veluti cinere quodam conspersæ.

Aldrov. de Insectis 1. c. 2.

Rarò aut nunquam, nisi erectis in dorsum alis provolant. Interdum subter folia vel obscuro quodam in loco latitant. Antennas maxima ex parte vel hirtas & latiores, vel exiguas admodum & breves habent. Ex erucarum thecis terra obrutis proveniunt.

Mousset, de Insectis 1. c. 14. p. 88.

Et quia pulverulentæ sunt, diurno tempore ante advenientem vespèram, ne pulvis solis calore arefactus excutiat, apparent. Diurnæ, quæ ἡμερησίουs antennis longioribus & in extremo tuberosis gaudent.

Semper juxta latera expansis alis provolant. Ex aureliis pendulis, vel arborum ramis affixis proveniunt. Planæ sunt, læves, glabræ, duriusculæ. Noctu volare nequeunt, ne ros nocturnus medullas madefaciat. Differentias earum speciales inferius vide.

Nierimb.
H.E. 13. c.
29.

Nierembergius meminit ex Indicis *Hoitzitzil Papalotl*, seu papilionis similis *Hoitzitzillin*, unde nomē meruit. Oblongo, inquit, est corpore desinente in tenuitatem, & transversis quibusdam lineis, aurei coloris distincto, sed maculis nigris interfertis alarum superiora eodem colore distincta sunt, sed inferiora rubescunt; lineis haud absimiliter per transversum discurrentibus. Cætera papilionum reliquo generi consona. Sunt & aliæ innumeræ apud novam Hispaniam differentia admirandis variatæ coloribus pulcherrimæ. Illud hic obiter monebo, in quibusdam papilionibus magnis hujus novi mundi pro linguâ esse filum sanguineum oblongum excedens reliquum corpus, quod convolvit ut in bucca recipiatur, quam habet, ut illud commodius extrahere possit, sectam à superiore parte capitis usque ad inferiorem, ut pænè totum caput scissum sit.

PUNCTUM II.

De Papilionibus in specie, & primò de Papilionibus Aldrovandi primæ tabule.

Papiliones in specie, partim ab Aldrovando, partim à Moufeto descriptas habemus: Coincidere hujus & illius aliquas, concedi potest facilè: maluimus tamen in tanta varietate omnes ponere, ne quicquam desideretur. Aldrovandus suos in decem tabulas dispescuit, quarum prima quinque habet, qui à nobis ipsius Aldrovandi verbis describentur.

Primus, inquit ille, non incongruè

ἰπταωδύχην dicitur. Est enim Papilionum maximus. Vespere potissimum cernitur, interdiu latet. Latus est palmum, & amplius. Alæ singulæ rotundam habent ac notabilem maculam, oculum diceres nigrum, sed primo miniaceo, dein candido circulo obductum, cætero subnigræ, aut fuscæ, molles, lanuginosæ, farinaceæ, in extremo candicant; corpus primum ad castaneum vergit, supinum non nihil albicat, corniculæ sive antennæ plumarum instar molles, satis proceræ; femora quoque mollia, sed tibiæ duræ, oculi nigricant.

Quartus in hoc ordine similis ferè proximo, sed corniculis latioribus, & filicis ramulum figura quodammodo æmulantibus, luteis: corpore etiam magis lutescente, denique oculis longè pulchrioribus: miniaceus enim circulus longè in hoc major est, minorque niger, qui velut pupillam constituit.

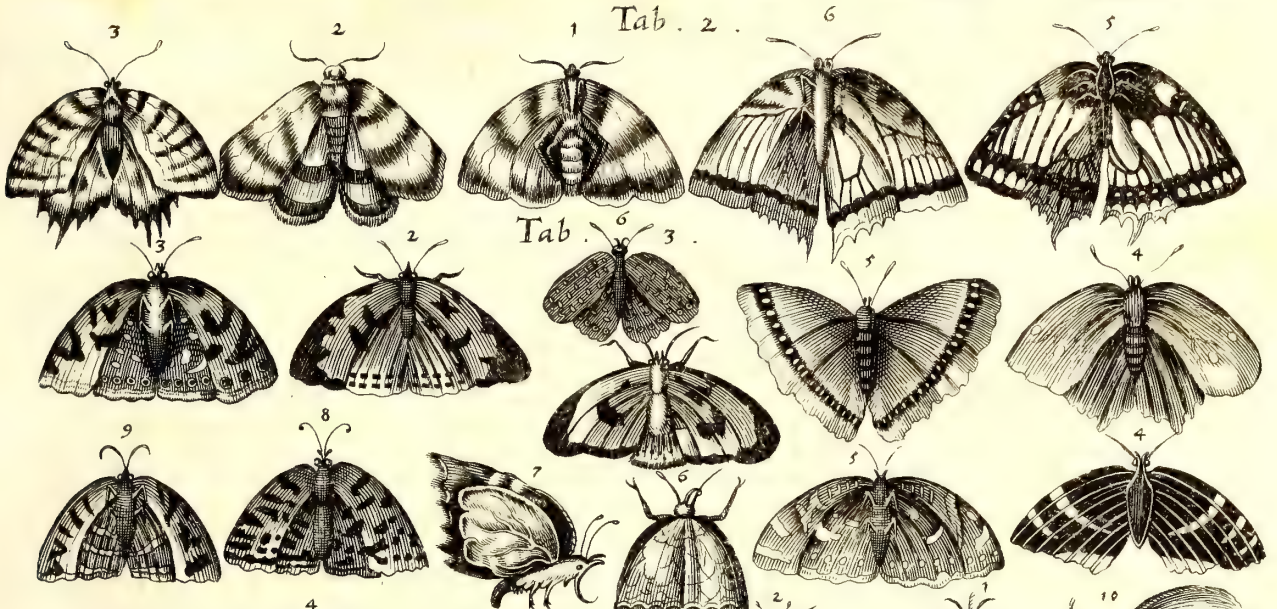
Secundus totus erat viridis, annulis candidis. Alæ etiam lineas habebant roseas deorsum descendentes, item maculas transversales albas; rostrum erat longum, trigonum, oculi magni, nigri: corpus procerum admodum, crassumque, in extremo acutum. Alæ pro cuius portione sunt exiguæ. Ex hoc genere alium mihi describendum ac depingendum tradidit F. Gregorius Regiësis Capuccinus, illius insolenti forma ac colore captus, sed in quo annuli essent lutei, alæque maculis subflavis, castaneis, subcæruleis & nigricantibus distinguerentur. Longitudo huic papilioni palmaris est. Quid si sexu distinguamus, priorem fœminam esse ex editis mihi ovīs comperi.

Tertium ex Eruca nasci observavi sub finem Augusti anno superiori, eaque caudata & immensæ magnitudinis suo postmodum loco depingenda. Folliculum non texit, sed in Aureliam mutata: Papilionem hunc generavit decem ferè dierum intervallo, corpore crasso ejusdem cum alis coloris, nimirum ex luteo & fusco variatis. In tergore notabilis macula est candicans, humanum quodammodo caput

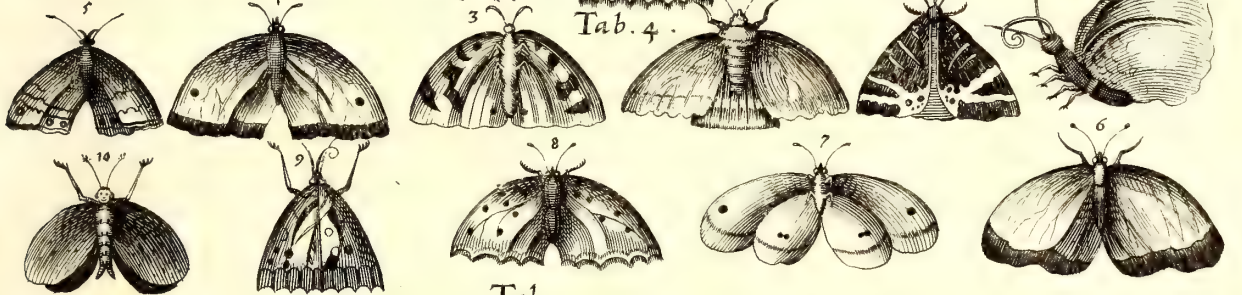
Tab. 1



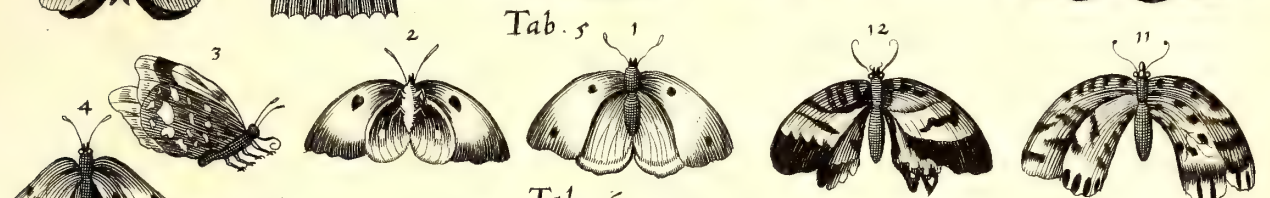
Tab. 2



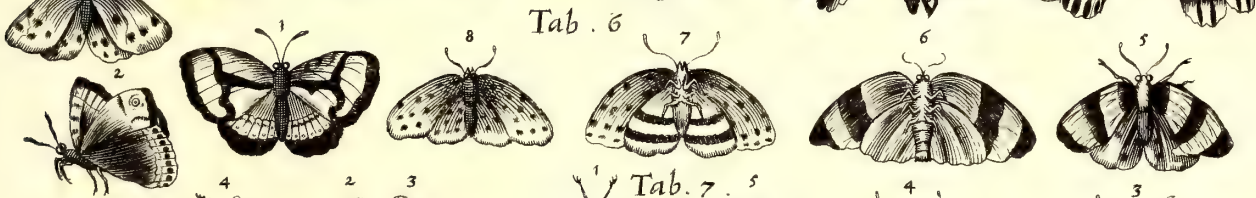
Tab. 4



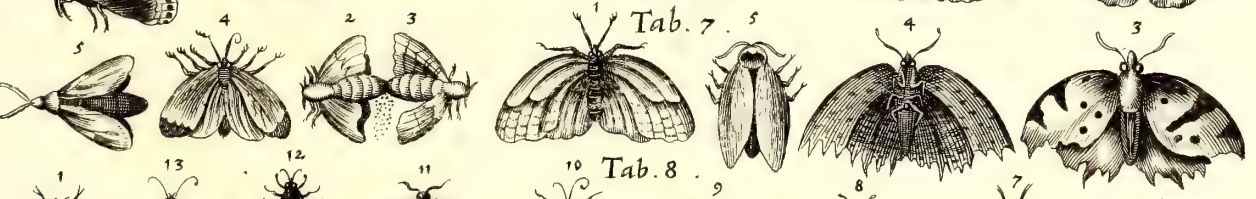
Tab. 5



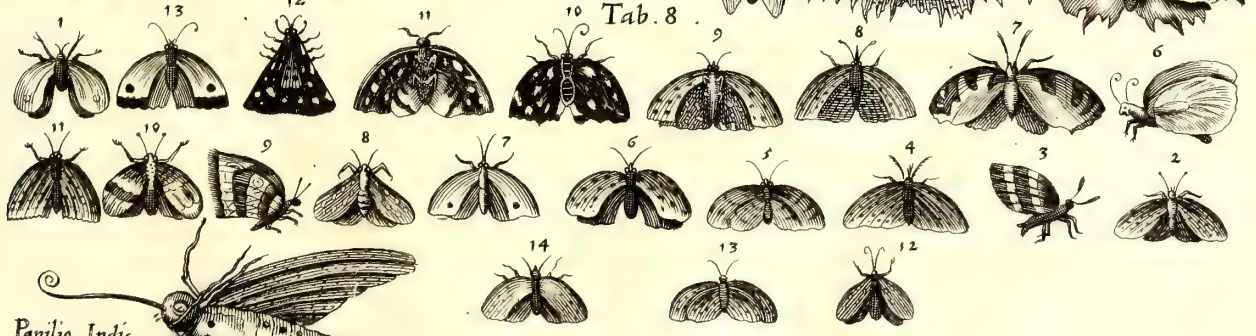
Tab. 6



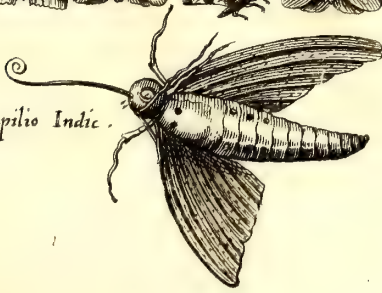
Tab. 7



Tab. 8



Papilio Indic.



caput anterius exprimens. Caput totum nigricat, pedesq; & antennæ, quæ latiusculæ sunt. Alæ internæ totæ ferè luteiscunt.

Postremum in hoc ordine depictum prona & supina parte anno 1592. mense verò Julio, hujusque die vigesima sextagigni adverti ex parva quadam Eruca, hirsuta, colore ex rubro, albo & nigro variante. Hanc enim cum cepissem in tamarisco sive myrica sub meridiem, subsequenti nocte versa erat in Aureliam viridem, quæ filo sese capsulæ, cui inclusa erat, ex alvi extremitate edito appenderat, atque ita quindecim diebus continuis adhærens in eodem colore perseveraverat, deinde mutato eo lutea partim, partim nigra facta erat; quare jamjam in Papilionem abituram conjeci, cujus scilicet colores per senectam, quam mutando relinquunt exeuntes, transplenderent. Quod cum viperinis fœtib. commune hisce Papilionibus fuerit, eos enim supernè in ovo conspici testatur Aristoteles. Cum itaque erupisset Papilio, alis se fecit conspicuum iis, quos diximus, coloribus pronè & supinè. Color niger luteusque in primis alis intensior est, in supinis remissior. Alæ internæ, quæ aliàs minores esse solent, in hoc animali proceriores sunt, infraque ferrata ferris eisdem coloribus distinctis, ex quibus ferè media ceu cauda quædam dependet. Corpus totum prorum atrum est, ad latera & supinè luteum, estque pro alarum longitudine admodum exile. Oculi magni nigerrimi, nigerrimæ item antennæ, quæ in extremo obtusæ sunt, totæ subtilissimæ. In alarum internarum extremis lateribus macula rubra sive rosea conspicitur, rotunda internè, semi-circularis externè. In summa, elegans est Papilio,

conspicitur passim per agros

& hortos.

+

PUNCTUM III.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula secunda.

IN secunda tabella sex Papiliones posuit Aldrovandus, eosdemq; ita Aldr. l. c. descripsit.

Primo & secundo loco supinè nimirum & pronè depictus Papilio, expansilis, coloribus quatuor potissimum variat, miniaceo, nigro, albo & cinereo ad cæruleum nonnihil vergente. Suntque colores in extimis alis intensiores, ut remissiores in intimis. Capite, dorso, alvoq; est cinereis, sed albis strijs subtilissimis deorsum rectà tendentibus color ille cinereus insignis est. Corpus obtinet crassum, latumque, parte supina candicans, annuli coloris sunt castanei, oculi ejusdem coloris, magni & prominentes. Alæ pariter amplæ sunt, quarum externæ maxima sui parte cinereæ videntur, sed explicatæ quatuor, quos dixi, coloribus ita evariât, ut descriptu admodum sint difficiles; septem velut venæ rubicundæ eas percurrunt, inter quas in extremo totidem sunt velut columnæ nigræ albis circulis notatæ, ac supra hasce septem etiam maculæ nigræ V. literam exactissimè exprimunt; sed in dextra tantum; sinistra enim neque columnas eas, neque literas habet, in qua re mirus naturæ lusus conspicitur, coloresque omnes in hac sunt dilutiores, pallidioresq; ; Dextra etiam punctis exiguis nigris erat notata, quæ in sinistra quoque non sunt, nisi quæ corpori neccitur, nam deinceps in strias oblongiusculas mutantur. Postremò dextra in extremo candicat, strijsq; insignis est nigris descendentibus, cum sinistra nigrescit eo loco, neque striarum aliquod habet rudimentum; Internæ verò alæ totæ sunt coloris miniacei, præterquam, ubi duæ illæ fasciæ apparent, nam hæ nigerrimæ sunt. Alæ externæ inversæ modò albicantis, modò nigri-

nigricantis coloris areas obtinent, internæ loco albedinis habent colorem miniaceum, sed dilutiore, quàm externæ. Antennæ erant nigricantes, proceræ, leves, in extremo obtusæ.

Tertium in hoc ordine Leucomelanum nominavi, quod præter colorem alarum album, ad subflavum nonnihil vergentem, totum corpus per tergus nigrum ac exile habeat. Alæ internæ in extremo sunt ferratæ, habentque longas appendices, ut icon ipsa declarat. Supra feras, quæ semicirculum constituunt, maculæ quoque sunt semicirculares, candidæ, atque in his maculæ rotundæ, ferè cœruleæ, quæ simul omnes egregiam speciem ac venustatem Papilioni præbent. Cætera, ut dixi, Leucomelanus est excepto ventre, qui candidat, antennæ in extremitate, quàm in plerisque obtusiores.

Talis est in quarta serie positus, qui totis alis nigricat, & quatuor habet in hisce oculorum specie maculas rotundas nigerrimas, cœruleâ velut pupilla decoratas; Alæ internæ longiores sunt externis & ferratæ, sed aliter ac in præcedentibus, hujus enim ferræ obtusæ sunt & rotundæ.

Quintus ex maximorum est genere, sed eorum, qui interdum per hortos obvolitant, corpore est procero, mediocris crassitudinis, coloris fumati, annulis per alvum lutescentibus, alis ejusdem coloris in medio, infra candidis, & nonnihil ferratis, deinde nigris, & in ipsa nigredine maculas habentibus candidas ad latera, infra verò ad cœruleum vergentes. Antennæ longissimæ, obtusæ sunt & nigre.

Sextus à macularum multarum serie, quæ in alis internis tam foris, quàm intus cernuntur, *πλοφθαλμο* nominatur. Oculi nigri sunt, pupilla candida, circulus ambiens luteus, suntque, ut dixi, in internis alis tantum, nam quæ in externis apparent maculæ rotundæ, totæ candidæ sunt; Habent tamen etiam hæ unicum oculum eisdem, quibus internæ, coloribus ad externa latera, cætero alæ

totæ ex luteo ad castaneum vergunt. Per superiora corporis ater est, alvo supina ex cinereo ad fuscum vergit; alæ internæ, item pectus longa quadam lanugine viridi, splendente vestiuntur.

PUNCTUM IV.

De Papilionibus Aldrovandinis tabulæ tertiæ.

IN tabula tertia novem habentur.

Primus, inquit *Aldrovandus*, ex mediocrium genere natus mihi ex Eruca, quam olim Bononiæ pluit; capitè est, tergo alvoque coloris aurei, ad latera nigri. Alæ internæ ferratæ sunt, totæ ex aureo miniaceæ, & nigris punctis conspersæ, & in extremo etiam nigre. Alas externas venæ percurrunt deorsum descendentes, nigre in area aurea, seu potius miniaceæ, item maculæ magnæ transversales ejusdem coloris, ipsæque alæ in extremitate undiquaque nigre sunt, & ibi maculas habent candidas. Pedes & antennæ lutescunt, & instar pedum polypi cirris præditi sunt, ut ad ea, quibus insiliunt, fortius adhæreant.

Secundus, qui numero secundo & tertio pronè & supinè depictus est, ex eodem est genere. Corpus enim habet mediocre, nigricans, alvum ferè auream, nigris annulis distinctam. Oculi candicant, alæ externæ in extremo nigre sunt, & albis maculis insignes, cætera aureæ, venisque nigris, & tribus aliis nigris maculis incertæ figuræ speciosæ. Internæ in ejusdem aurei coloris area duplicem habent ordinem majorum macularum nigrarum, velut oculorum, sicut in icone exprimuntur. Colores omnes supina parte variant; In internis etiam alis (ita voco, quæ corpori sunt viciniore) qui extra erat aureus, nunc ferè est amethystinus ad cinereum vergens, adeò, ut lutescere videatur, estque unus tantum oculorum ordo nigrorum, majorumque, hos

hos circulus ambit candidus. Corpus etiam supinum totum lutescit, pedes cinerei sunt, alæ externæ prope caput cinereæ, nigrisq; guttulis oblongis notatæ, dein majori parte coloris sunt miniacei, & nigris maximas maculas habent, denique in extremo sunt rursus cinereæ.

Tertius, qui quarto loco depictus est, toto corpore pronè aterrimus, aterrimæ item alæ externæ, sed fascia ferè transversali coloris miniacei decoratæ, nec non alterius fasciæ candidæ rudimento, & punctulis aliquot rotundis, candidis. Internæ totæ ferè extrâ miniaceæ sunt, punctulisq; nigris admodum exilibus insignes.

Quartus, in icone quintus, cum hoc idem est, sed supino corpore pictus, alæ externæ hîc plus habent ex miniaceo & albo colore, quàm in prona parte, aterq; color remissior est. Internæ in extremitatibus ad miniaceum vergunt, cætera cinereæ, fuscis maculis respersæ, & alba ad latera externa macula conspicuæ, toto corpore ad cinereum vergit.

Quinto, in icone sexto, color totus miniaceus, notis diversis, lineisq; nigris, alis angulosis & leviter ferratis. Promuscidem habet longissimam, ac, dum vult, recurvam ejusdem cum pedibus coloris, nempe ex cinereo ad luteum vergentis.

Ex hoc genere *Sextus*, in icone septimus, esse videtur, longa item armatus proboscide, alisque præditus angulosis. Supra caput, præter antennis, etiam bina alia habet cornua, quæ in alijs plerisq; non videas, corpore, alisque colore ferrugineo, albo, cœruleo, viridiq; varius est. In supremis prætereâ alis puncta quædam habet viridia in alba area, in dorso item viridescit.

Septimus, in figura *octavus*, totus luteus est, versus caput tamen alæ ad ferrugineum vergunt, nimirum ubi maculas non habent, suntq; hæ numero sæ admodum, ac incerti ordinis, omnes aterrimæ.

Octavus, in tabula *nonus*, idem est supinè sculptus, quod colorem mu-

tet, interne enim alæ partim viridescunt, partim candicant, & maculæ illæ atræ vix hic conspicuæ; externæ ferè palearis sunt coloris, inque his maculæ evidentiores, corpus etiam flavescit, pedes habet luteo, antennis castaneo colore, alæ utræq; leviter angulosæ.

Postremus in hac serie corpore nigroq; capite & hirsuto, proboscide procera admodum, alis intus candidis, amethestinis striis ornatus, extrâ nigris, suntq; angustæ, laciniatæ & longiusculæ.

PUNCTUM V.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula quarta.

TAbula quarta Papiliones mediocres sunt, ijque duodecim iconibus exhibentur.

Primus complicatis alis literam Δ quodammodo exprimit, corpore est prono fusco, pedibus hirsutis, antennis admodum exilibus, alæ externæ ex candido & aterrimo splendentibus coloribus variant, internæ totæ sunt miniaceo.

Idem supinus exhibetur *tertia* serie, in quo color ille miniaceus dilutior est, externæque alæ totæ candicant, venis decoratæ miniaceis & maculis nigris, magnis, & corpus totum ex albo lutescit, alvus nigris punctis sive guttis exiguis conspersa est.

Secundus est hirsutus & crassus, alis supernè cinereis, infernè miniaceis, lineis transversim nigris dissectis.

Quartus corpore est exiguo, nigro, luteis circulis distincto, oculis magnis, luteis, & ejusdem coloris antennis, alas habet tam internas, quàm externas etiam luteas, in extremo nigras, versus corpus ad castaneum vergunt, versus nigram verò ambientem fasciam planè est color ochros. Externæ prope exteriora latera maculam habent rotundam, nigram.

Quintus totus est ferrugineus sive castaneus, corpore intensius, alis remissius, alæ externæ unico tantum

oculo, pluribus internæ exornantur nigris, intus albis, utræq; fascias habent nigras transversales incurvas, quæ angustæ sunt, rectasq; quæ latæ sunt & extremæ.

Sexto caput est luteum, oculi lutei, luteique pedes & antennæ, corpus nigricat, alæ utræq; ferè aureæ, in extremo, ut icon ostendit, aterrimæ, externæ ad latera externa maculam habent rotundam, nigram, exiguam.

Septimus ex luteo totus ad viridem colorem vergit, minus in exterioribus, magis verò in interioribus, hoc est, interiores exterioribus magis viridescunt. Externæ maculam habent nigram, rotundam, internæ albam, caput quoque nigra macula insignitum est.

Octavus antennas habet proceras, in fine obtusas, caput exiguum, oculos magnos. Corpore est luteo & nigro distincto, alæ quoque luteæ sunt, sed magis ad castaneum vergunt; externæ nigris punctis maculantur, quibus internæ carent, utræque dentatæ sunt.

Nonus ex eorum genere est, qui proceras habent proboscides, alis est primum versus caput luteis, nigris modò punctis, modò maculis, hisque & rotundis & longis maculatis, dein cœruleis, in extremo nigricantibus & dentatis.

Decimus propter insolentem vulgum, quo Satyrum quàm exactè æmulatur, *Σατυροειδής* dici potest. Corpore toto est flavo, rubro distincto, alvo bifurcata, alis nigricantibus, & velut stellis candidis elegantissime exornatur.

Undecimus corpore est nigro, alvo annulis albicantibus, alæ ejus ex albo ad luteum vergunt, sed maculæ ferrugineæ & nigre alternatim huc illucque conspersæ luteum illum colorem ferè extinguunt suâ copîâ.

Postremus corpore etiam atro est, sed tenuiori, habetque alas internas dentatas & exterioribus proceriores, utræque aterrimo & lutescente coloribus variæ, habent tamen etiam in fine aliquid candicantis.

PUNCTUM VI.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula quinta.

Habet & quinta tabula mediocres, quorum sex icones Autor ponit.

Aldrov.
l.c.

Primus corpore est nigricante, alvo extrema & dorso cinereis. Alæ externæ internis sunt angustiores, ex albo ad viridem nonnihil inclinant, magis tamen viridescunt internæ, utræque in extremo circum circa rosei coloris velut circulo ambiuntur, externæ prope finem nigrescunt, habentque in medio ferè maculam nigram. Antennæ purpureæ sunt, in extremo obtusæ & albæ.

Idem *secundo loco* datur supinus, in quo, quod in externis alis prope finem erat, nigricat, hinc viridescit, sed macula tamen nigra colorem retinuit nigrum, internæ prope corpus prorsus virides, in fine ad luteum vergunt, cingunturque eodem circulo roseo. Estque hoc observatu dignum in internis, quod maculam habeat albam cum circulo ferrugineo, quæ extrinsecus non est.

Qui sequitur pronè & supinè pictus, à potioribus coloribus λευκόχλιος dici potest, sed hunc, quia admodum maculosus est, λευκόχλιον variegatum nuncupavi. Prono corpore leucophæo est, capite nigricante, oculis instar saphiri viridibus, antennis nigris cum appendicibus in summitate albicantibus, pectore hirsuto, alis candidis, supra prope caput ad cœruleum vergentibus, maculis magis nigricantibus, inferius respersis, dico inferius, nam, ubi cœruleæ sunt, nullam cernere est maculam, supino corpore magis candicat. Alæ externæ sunt candidæ & nigro variæ, internæ ex albo & viridi eleganter admodum decoratæ.

Quintum Papilionem *crucigerum* nominavi, quod externis alis complicatis, albis tæniis, quibus ornatus cernitur, crucem, vel potius literam X. exprimat, quanquam id in icone pictor

pictor non expresserit. . Sunt itaque alæ illæ nigræ, fasciis seu tæniis albis insignes, & venis rubicundis deorsum descendentibus. Interiores sunt totæ miniaceæ, maculis nigris rotundis illustres. Sextus idem est parte supina exsculptus, in cuius internis alis maculas illas nigras non videas, & fasciæ, quæ in externis alis pronâ parte albæ erant, hîc aureæ sunt. Corpore est iste Papilio pronè luteo toto, supino ventre albo, nigris guttis triplicis ordinis consperso, oculi nigri sunt & exigui, exiguæ exilesque antennæ.

Sextus ac postremus alas externas ac internas exterius rubicundas, ad castaneum vergentes habet nigris guttis conspersas. Supinâ parte alæ internæ candicant, exteriores colorem eundem ferre, quem prona earum pars, conservant. Corpus pronum atrum est, supinum cinereum, cinerei quoque pedes, antennæ nigræ, oculi lutei prominentes.

PUNCTUM VII.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula sexta.

Papilionem, qui in tabula sexta primo depingitur ordine, *πυρόφθαλμον* nuncupavi, quod in internis alis intus ac extra multis notaretur oculis, qui tamen, licet duo tantum, in externis exterius & interius elegantiores sunt. In his enim iris est nigerrima, pupilla alba. Alæ supinè ex luteo & castaneo variant, internæ intus prope corpus primum cœruleæ, dein ferè amethystinæ, in quo colore cernere erat lineas duas transversales, flexuosas, castanei coloris, sub quarum postrema color subsequitur luteus, deinde rursus amethystinus, quem lineæ percurrunt castaneo colore, atque intra has sitæ sunt, quos dixi, oculi, quos

subcœruleus cingit circulus Corpus animantis nigricat, pedes & antennæ lutei, oculi nigri.

Alter alas habet dentatas, rubicundas, ad ferrugineum accedentes, & maculis respersas nigris, in medio rotundis, ad latera oblongis ac magnis. Alæ supinè nigricant, & albam fasciam habent, quæ vel currentes æmulatur fluminis undas. Corpus supinum cinereum est, pronum nigricat.

Separatim in Bononiensi editione depictus ex iis est, qui in arborum truncis nascuntur, capite admodum exiguo, albo, antennis ferrugineis, latis & quodammodo ferratis, dorso ferrugineo & albo, alis alvòq; luteis, zonis castaneis.

PUNCTUM VIII.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula septima.

Sed & illi, qui in tabula septima dantur, ex mediocribus sunt, quorum tredecem figuræ dantur.

Primus corpore toto niger est, annulos verò habet luteos, alæ omnes candicant, & venis distinguuntur nigricantibus.

Tertius & Secundus Bombylij sunt, ex erucis bombycivomis orti, vulgò noti, undique candidissimi, exceptis antennis, quæ nigræ sunt & hirsutæ, invicem coeunt, mas est tenuiori corpore, secundo scilicet loco pictus. Inter utrumque ova appinximus exigua, coloris ferè crocei, alas habent breves, & ad volandum velut ineptas.

Quartus in hac serie totus quoque candicat per alas, per quas venas habet subcœruleas, deorsum descendentes, & punctorum rubicundorum triplicem ordinem, quæ transversalia sunt. Externæ duobus velut oculis nigricantibus decorantur, in extremo ad luteum vergunt oculi & deorsum lutescunt.

Quintus corpore ex crasso, castaneo, luteis zonis, antennis habet ferrugineas, latas & hirsutas vel plumosas, in capite & cervice candicat. Alæ etiam albæ sunt, ferrugineas habentes venas, & ubi corpori herent, striarum nigrarum rudimenta.

Sextus totus est candidus, corpore scilicet acalis, quæ venas habent nigras, nigros item pedes & antennis.

Septimus *μολύχλας* dici potest propter colorum diversitatem, corpore toto nigricat, nonnihil tamen ad ferrugineum vergit, sicut item pedes, proboscides & antennæ, quæ admodum tenues sunt & obtusæ. Alæ internæ totæ sunt miniacei coloris, sed nigris lineis flexuosis distinctæ, externæ, quæ corpori annectuntur, atræ, dein miniacæ, dein rursus atræ, mox albæ, postremò iterum nigræ, maiorem tamen aream albus color occupat, eumque percurrunt venæ ferrugineæ, rubescentes, notandumque est, album illum colorem infra versus corpus in luteum commutari, & guttis modò rotundis ac exiguis, modò oblongis distingui.

Octavus superioribus omnibus minor est, corpore prono nigricante, alis ex luteo ferrugineis maculis nigris refertis.

Nonus idem est, at supinè pictus corpore, quod candidum est. Alæ externæ colorem retinent, internæ planè mutant, utpotè quæ maculosæ sunt argenteo splendidissimo, & ferrugineo.

Decimo alæ externæ ac internæ nigerrimæ, maculosas habent alas, uti pictura indicat, corpus etiam nigrum est.

Vndecimus corpore ex luteo ad ferrugineum vergit; & nigro distinguitur; Alæ exteriores ex albo & nigro variant, internæ luteæ sunt, & quatuor nigris maculis insigniuntur. Externæ supino corpore pictæ, ut *duodecima* icon ostendit, etiam ex albo & nigro variant quidem, sed ad latera sunt ferrugineæ, internæ colorem retinuerunt, sed nigræ illæ maculæ minores sunt, in extremo tam hinc, quam illic nigræ sunt.

Decimustertius, qui in hac tabula postremus est, totus est ferrugineus, alæ externæ in medio oculum habet, cujus pupilla alba est, nigrum, internæ denticulatæ sunt, utraq; in extremo nigricant.

PUNCTUM IX.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula octava.

Minimi sunt, qui in tabula octava depinguntur, inter quos qui *tertio loco datur* non inveniustus est, triplici nimirum colore, albo, ruffo & luteo varians per alas. Nam lineæ, quæ in his cernuntur, & transversales & descendentes ruffæ sunt, cætera vel candida vel lutea, punctis etiam notata ruffis, corpore angusto, exili & nigricante, albo bifurcata, pedibus exilibus & proceris.

Huic consimilis est quodammodo *secundus*, corpore item nigricante, sed crassiori, crassiori item capite. Alæ externæ luteæ sunt, supernè magis, minus verò infernè, utrumque transversalis linea nigra distinguit, totæ maculis, seu punctis exiguis nigris sunt distinctæ, internæ nigricant, & in extremo fascias angustas habent luteas.

Primus toto corpore niger est, albo in extremo acuta, alis rotundis, candidis.

Quartus corpore quoque nigricat, oculos habens luteos, alas ex luteo ferrugineas, ubiq; nigerrimis decoratas notis.

Quintus lutescit, punctis insignis cinereis, quæ totas ferè alas occupat. In externis alis macula conspicitur nigra, neque aliud in hoc notatu dignum, ut in præcedenti, maculas habent cinereas in area lutea.

Septimus corpore & alis totis subalbis est, pedibus & antennis nigris, in medio externarum macula est nigra.

Octavus albo est rubrâ, nigris punctis notata, pectore & externis alis nigris quidem, sed nescio quid cærulei

rulei etiam demonstrantibus. Alæ internæ luteæ sunt, striis plene nigris, deorsum descendentes.

Nonus corpore est admodum brevis & exili candicante, alis item candidis, ad latera subluteis, undiq; nigris guttulis refertis. In medio duarum tæniarum sunt coloris aurei, tortuosæ, in singulis gyris punctum habentes nigrum.

Decimus toto corpore candidus est, & nigris punctis variat, alas verò habet pulcherrimas, majori areæ parte ferruginei coloris, in quo mirum est, quam luserit natura. Primum enim in eo fecit fasciam ex maculis rotundis, litteram O. exprimentibus, dein parva addidit ejusdem coloris puncta, postmodum alias duas tæniarum tortuosas, tum denique albam cum punctis intus nigris.

Vndecimus niger est, alas verò habet ex ferrugineo ad luteum vergentes, totas nigris, ut icon ostendit, maculis distinctas.

Duodecimus crassam admodum habet alvum, coloris propè cærulei, luteam fasciam sive circulo insignem. Tergus nigricat, ut & caput, & oculi, pedes & antennæ, quæ admodum sunt proceræ. Alæ versus corpus cæruleæ, deinde nigrificant, suprâ duabus maculis rotundis luteis, infrâ tribus albis conspicuæ.

Decimotertio corpus est nigrum, præterquam in dorso, ubi cinereum est. Alæ luteæ, auro resplendentes, oculis innumeris nigris, quos circulus ambit candidus, cohonestatæ.

Decimusquartus hirsutus est, ac alis totis cæruleis parte externa, interna cinereis, maculis albicantibus (in quibus mediis punctum est atrum) ordine pictis, in extremo margine notis rubicundis oblongis, oculis caudæ pavonum similibus, albo ac nigro utrinque clausis dispositis, lineæque nigra in latitudinem alæ discurrente terminatis. Totum corpus nigerrimum, item pedes, oculi, & antennæ. Alæ in fine albæ sunt,

cætera, ut dixi, exterius
cæruleæ.

PUNCTUM X.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula nona.

Nona tabula viginti quatuor habet Papiliones exiguos, quorum equidem infinitus est numerus, infinitaque diversitas.

Primus in hac serie corpore pronò nigricat, pedes & antennæ sunt cinerei. Alæ prius nonnihil ad ferrugineum vergunt, mox candicant, punctis & lineis ubique atris conspicuæ.

Secundus corporis mole vix culicem vincit, quin, nî alas Papilionis haberet, culex omninò foret. Alvus ei cinereus, pectus nonnihil ex cæruleo possidet, alæ albæ sunt, ita tamen, ut nonnihil etiam fuscescant, habentque puncta minutissima nigra cum circulis ambientibus. ea candidissimis.

Tertius πολύχλωρος minimus dici poterit propter alas albo, nigro, rubro & subcæruleo maculosas; Externæ in notabilem acutiem desinunt, corpus ei totum subatrum est, proboscis & antennæ lutescunt.

Quartus alas habet aureas, in margine ferè castaneæ colorem imitantur, prope extremitatem est macula ferruginea, alvus argenteo micat, pectus superna nigricat, in capite duo sunt puncta coloris argentei.

Quintus ex iis est, qui ad ignem candelarum advolant, corpore subcinereo, alis totis candidis, lineis sive venis ad ferrugineum inclinantibus.

Sextus alas habet infrâ nigras, cætera coloris rutili. Corpus cum antennis & pedibus nigrum est.

Septimus quoque niger est, sed circulis, sive annulis duobus per alvum luteis distinctus, oculi quoque lutei sunt, alæ supernè magis, infernè minus nigrificant, & maculis ubique inseniuntur candidis.

Octavus ex advolantibus etiam ad lucernas est, alvo coloris flavi, nigris, ut in icone apparet, punctis recta deorsum vergentibus insignis, reliquo corpore candidissimo, alis item candidissimis, sed quæ exiguis admodum ferrugineis ferè punctulis insigniuntur, & in fine nigricant.

Nonus septimo similis, sed corpore major est, minoribusque contrariis, & in quibus majores maculae albæ sunt, & velut argento resplendent.

Decimus alas pro corporis portione breves habet angustasque, alvum admodum proceram, nigricantem, annulis candicantibus distinctam, alæ leviter pallideque lutescunt.

Vndecimo caput magnum ac nigrum, corpus & internæ alæ miniacei coloris, lineis transversalibus nigris in extremo insignitæ, externæ totæ sunt coloris castanearum, pedes brevissimi.

Duodecimus corpore est flavescente, proceroque, dorso crassiusculo, in quo color ille flavus paulò est intensior, capite exiguo ac rotundo, pedibus brevioribus, alis candicantibus, vel pallidè lutescentibus.

Decimustertius vulgatissimus ille est, qui candelarum lumini infestus est; Corpore est admodum exiguo nigricante, alis & antennis flavis.

Decimusquartus internas alas totas habet rubras, supernasque ejusdem coloris, sed ad internos margines cinereas. Corpus totum atrum, præterquam in cervice, ubi circulus aureus est, pedes sunt rubicundi, antennæ nigræ, in extremo obtusæ.

Decimusquintus idem est supino pictus corpore, ut alvi crassities magis appareret. Nam alioqui nihil, vel parum differt. Fœmina erat, & ova mihi peperit rubicunda.

Decimosexto corpus est oblongum, & fuscescit infernè, supernè argenteo micat. Alæ ejusdem sunt coloris fusci, & argento auroque micantis.

Decimusseptim⁹ toto corpore nigricat, alas habet ferrugineas, sed elegantissimè aureo colore resplendentes.

Idem *decimooctavo* loco exhibetur supinus, quia variat admodum. Nam corpore toto candicat, alæque minus sunt ferrugineæ, minusque resplendent auro, sed contrà innumeris punctis atris maculantur, quas circuli sui ambiunt candidi. Habent verò eandem fasciam auream, prope extremum marginem.

Decimusnonus alvo admodum est procera, tota lutea, cervice nigra, pedibus, antennis & summo capite candidissimis, alæ quoque candidissimæ sunt, sed striis sive lineis nigris interstinguuntur, suntque adeò breves, ut ad volandum videantur esse inutiles. Nam hoc in eo observavi, quod continuò foliis, velut zoophyton quoddam, adhæreat.

Vigesimus, nisi alas haberet latiores, ex muscarum potius, quam Papiionum genere videretur. Corpore enim est admodum compacto, nigricante, alis ex cinereo ad castaneum inclinantibus, & aurum resplendentibus.

Vigesimusprimus ab alis tam internis, quam externis prorsus argenteo splendore emicantibus, argenteus dici potest. Corpore præterea toto candido est, præter oculos, qui nigri sunt, & antennas, quæ sunt luteæ.

Vigesimussecundus toto corpore atterrimo, alas habet nigras colore ruberrimo distinctas, pedes & antennas longiusculos, nigros.

Vigesimustertius antennas habet latissimas, hirsutas ac velut plumosas, coloris flavescantis, caput & alas candidissimas, has tamen fusce trās-eunt lineæ subtilissimæ. Alvus tota crassa est & gravis colore luteo, nihil, vel parum volat, foliis semper adhærens.

Postremus omnium minimus, brevioribus tamen, quam par est, ac latioribus alis pictus, Sunt enim angustiores ac oblongiores, totæ albicant. Triticiarius dici potest. Nam tritico infestus est, ut potè ex tritico prognatus.

* *

PUNCTUM XI.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula decima.

DE istis etiam ita Aldrovandus: Papilio *primo ordine* in hac decima tabula depictus figura corporis est admodum insolenti. Habet enim in alvo seriem quandam velut plumarum subtilissimarum, penicillos pictorum exactè exprimentium, coloris partim albi, partim nigri. Corpore toto admodum crasso est, dorso & vertice summo cinereis, alvo lutea, annulis distincta atris. Inter quintum & sextum annulum ab utroq; alvi margine macula est candidissima, inter sextum verò & septimum aterrima. Alæ exterius ex cinereo fuscescunt, intus sunt rubicundæ, corpore supino, sicuti etiam, qui *secundo loco* depictus est, candicat. Antennæ latæ sunt, & ex cinereo fuscæ. Alvus supina nigra est, in medio candida. Ad mediocres pertineret, nisi tam crassus esset.

Tertius ex minoribus est, alvum habet luteam, nigris zonis distinctam. Alæ quoque flavescunt, tergus ferrugineum est, ejusdemq; coloris antennæ, quæ latæ sunt & hirsutæ, supino ventre albicat.

Quartus alvo quoque lutea est, sed magis ad croceum accedit, & punctis notatur in medio deorsum descendentibus aterrimis. Alæ internæ ejusdem cum alvo sunt coloris, & similibus quoque punctis maculantur, exteriores leviter pallideque lutescunt, tergus & antennæ colore sunt ferrugineo, pedes croceo. Habes eundem alis complicatis, prout ex sua chrysalide erumpit.

Sextus valdè est exiguus, corpore superno fermè ferrugineo, inferno planè aureo, alas habet luteas ad croceum vergentes, admodum parvas.

Septimus corpore nigricat, alas habens luteas ad ferrugineum nonnihil vergentes, & ferrugineis venis

distinctas. In exterioribus macula est nigra, rotunda, puncto intus albo.

Idem est, qui *octavo loco* depingitur erectis alis, quæ eundem planè colorem retinent, præterquam ubi corpori junguntur, quâ parte ad cœruleum vergunt, habentq; lineam albam, quæ medias percurrit.

Ex minimorum genere est, qui *nono loco* exhibetur, corpore cinereo, nigrescente, alis cinereis admodum obscuris, internis luteis. In externis macula est candida, literam V. exactè exprimens, item altera figura semicirculi.

Decimus alas habet longas & angustas, colore flavescente, fasciis sive tæneis ornatas tribus atris. Pedes & antennæ flavescunt, oculi admodum exigui sunt & nigri.

Postremus omnium minimus Papilio est triticiarius rectius, quam in præcedenti tabula exaratus, simul cum sua chrysalide, & vermiculo sui ortus. Alas habet, ut cæteri, quaternas, albidus totus, cinereus suè, corpore levi in acutum alvo desinente, argenteo splendore. Vermiculus iste Curculio vocatur.

PUNCTUM XII.

De Papilionibus Aldrovandinis tabula undecima.

Rariores sunt & formæ insolentioris, qui in undecima tabella depinguntur. Ex quibus *primus* alvo est crassissima, supernè candida, infernè nigrescente, seu potius ad cœruleum inclināte, annulis & punctis distincta nigricantibus. Tergus ac caput candicant, admodum hirsuta. Antennæ latissimæ ac villosæ, coloris ferè amethystini. Alæ ex amethysto & cyaneo mediæ, venas habent rutilas primum, post nigras: In extremo candicant, ubi punctis maculantur exiguis, aterrimis. Pedes robusti, ejusdem cum antennis coloris. In alvo notatu dignum est, quod

in ex-

in extremo longè crassior sit, quàm ubi corpori jungitur.

Secundus ex eodem vel consimili genere, licet minor, corpore est fusco, capite acuto, oculis protuberantibus, per tergus & summo vertice cinereis, alis brevibus pariter cinereis, internè prope alvum rubicundis. Antennas non rectà, ut cæteri, erigit, sed ad latera extendit.

Tertius ex eodem quoque est genere, & ipse acuto capite, & ad latera emittens antennas suas. Corpulentus est, crassiori tamen thorace, quàm alvo, quæ nigris extenditur annulis. Toto corpore superno leucophæus est, internè candicat. Alæ totæ fuscae sunt, internæ, quæ ventrem spectant, nonnihil possident rubicundi.

Quartus totus ex cinereo fuscus est, alas habens longiusculas & angustas. Alvo est crassa & bifurcata. Hæc annulis, alæ venis insigniuntur ferrugineis. Caput admodum breve est, antennæ minutissimæ, ac vix apparentes.

Quintus insolentis formæ caput obtinet, à cujus lateribus duo sunt tubercula rotunda, nigra multis capillamentis nigris hirta, & in extremo alia duo, sed quæ ejusdem cum capite sunt coloris, nimirum ruberrimi, qui quoque color communis est tergo, à cujus quoque lateribus duo alia sunt tubercula nigra, ut priora. Alæ ex infima tergoris parte exoriuntur, colore ferè nigricante, luteis aureisque lineis & guttis refertæ. Alvus est bifurcata, tota lutea, rubris zonis interstinctæ. Pedes & antennæ nigricant.

Sextus tota alvo rubra est, aureis prope finem lineis notata, in quibus puncta sunt rubra. Alæ primum luteæ sunt, dein totæ græ, albis conspersæ punctis, & lineis distinctæ aureis. Caput villosum est & nigrum, tribus antennis instructum, ut pictor pinxit.

Septimus minimorum generis alis est denticulatis lutescentibus, nigris lineis & punctis rubris insignibus; al-

vus albida est bifurcata, nigris lineis ornata ambientibus, pedes nigricant.

Octavus alvum item habet bifurcatam, sed crassiorem, ejusdem prorsus cum præcedente coloris, sicut & ipsæ alæ, sed quæ loco punctorum in extremitatibus infernis rubescebant.

Nonus crassissimam habet alvum rubram, supernè luteo distinctam, alas angustas ferrugineas, nigris lineis refertas, dorsum candicat.

Postremus alvo est crassiuscula, alis & toto corpore cinereis, pedibus nigris.

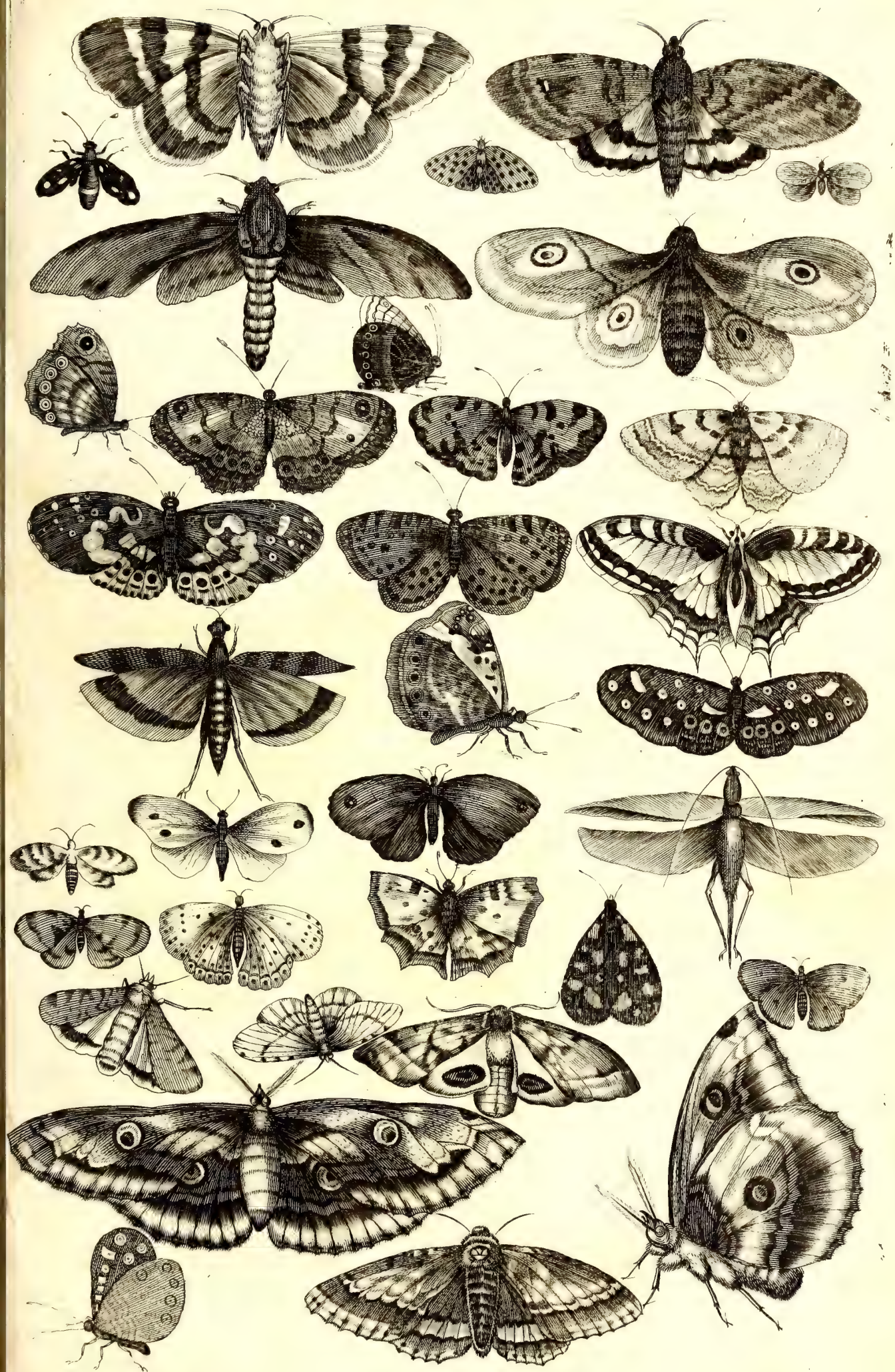
PUNCTUM XIII.

De Papilionibus Moufeti, & primò quidem de Phalænis magnis.

NON cedit Aldrovando Moufetus. Plurimas enim tam nocturnarum, quas Phalænas vocari diximus, quàm diurnarum species, easque in magnas, medias & minimas distinctas dedit, quas hæc etiam exhibere placuit. Et magnarum quidem octodecem species habet.

Maxima Phalæna venter arenosi admodum coloris est, uti & interna alarum pars; oculi cærulei videntur, caput verò lividum; inter oculos antennæ duæ emergunt subfuscae, aquilinum referentes fucum, & nigris transversim lineis funem contortum imitantes. Scapulis veluti pannus quidam adhæret arenosus, furdus, à quo macula nigra decussati tracta scapulas finit. Cæterum corpus, si dorsum spectes, cyaneum, si ventrem, arenosi coloris est. Alæ duæ exteriores permagnæ, aquilinas colore æmulantur, maculis albisque orbibus variè distinctæ; internæ multò sunt minores, atque mellinæ, intus furvis striis & maculis quibusdam insignes: Crura habet lacertosa & valida, furvi singula coloris, & in extremo duobus nigris digitis forcipata. Volat magno cum strepitu, & nocte

Moufet. de Insectis. v. 14. p. 89. ad 94



nocte exoculata, quemcunq; splendorem ex ligno putrido; squamis piscium, aliis verebus ortum avidè consequitur. Sicut magni Tyranni minorum gentium nobiles devorant & hauriunt, ita hæ nocturnæ diurnas Papiliones sub foliis latitantes alis diverberant atque occidunt.

Secunda primæ magnitudinis Phalæna, ut mole corporis nonnihil superatur: ita primam colorum harmoniæ, tono & elegantia longè vincit: ac si natura in hac ornanda pigmentariam suam omnem officinam exhausisset, atq; illam primam, Regem Papilionum, id est, fortem, strenuum, nigellum, lentiginosum, hanc verò Reginam, mollem, tenellam, comptam, unionibus, gemmisq; confitam, opere plumato & Phrygiò superbientem fecisset. Corpus lanà quasi anserina, nonnihil lævigatum & hirtum. Martis, vel Sabellionis potius pellem mentitur, capite est parvo, oculis magnis prominentibus, antennis plumiformibus duabus, buxeum colorem referentibus. Alas habet quatuor magnas singulas multicolore oculo donatas, quorum pupilla nigra, iris πολύχροα, circulis & semicirculis mellinis, flammeis, albis & nigris pulcherrimè distincta. Externæ alæ ab exortu ad oras albicant, nigris quibusdam venulis punctulisque insignes. Oram ipsam peniculamentum cum limbo ornat, exortu fuscè fuscum, sive subflavum. Internæ alæ fuscè videntur, uno quoque oculo superiorib. conformi præditæ, tribusq; institis ornata: harum prima plana est, media opere dentato excurrens (ignei utraque coloris) extrema verò subalbida, & veluti à pellionibus assuta, cruribus incedit validis, hirsutis, lacertosis, eiusdem cum reliquo corpore coloris. Hanc Carolus Clusius Viennæ misit tam eleganti forma notabilem, ut suspicere potius admirarique eam, quam verbis aptis describere facilius sit.

Tertia est corpore magno, hirsuto, nigricante; singulæ alæ uno oculo notantur, cuius pupilla nigra, circulus fuscus, semicirculus albus. Varii

quasi panni in alis conspiciuntur dilutò amethystini, fimbriæ verò alarum extremæ primùm cinerei, deinde aquilini coloris videntur. Caput valdè breve & exiguum, unum utrinque oculum coracinum emittit, pupilla albissima insignem. Inter hos duæ antennæ valdè breves & exiles fusci coloris erumpunt. Ex pilosa eruca oritur, non glabra.

Quarta caput habet magnum fusci coloris, è quo duæ antennæ rectæ & subnigræ surgunt. Collum miniata macula ornatum, pectus hirsutum, quadratū, fuscum. Scapularum pars anthracina, venter amethystinus quinque vel sex orbibus nigris dividitur. Pedes picei videntur, alæ leviter fuscae, subnigris in longum venulis satis conspersæ.

Quinta caput albescit, oculi nigrescunt, cornicula aliquantum flavescunt, alæ exteriores longæ ex fusco atque albo surdescunt, interiores leviter & quasi obiter pictæ rubescunt. Scapulæ nigerrimæ conspiciuntur, reliquum verò corpus subroseum, septem nigris circulis linea albescente per medium totum ventrem currente alligatis ornatum.

Sexta caput scapulæque, atque exteriores alæ, sanguineis venulis lineatæ ex fusco albescunt: Capitis oculi propenduli, hyacinthini videntur, vel potius cyanei. Internæ alæ nonnihil incarnatæ oculum media sua parte repræsentant, pupilla corvina, circulo hiacynthino lucentem. Corpus carnem arefcentem, & leviter infumatam refert, sex quidem orbiculis ex nigro atratis notatum.

Septima alas habet exteriores albas, fuscis quibusdam maculis undulatim variegatis insignes; collum miniata quasi pellis circumcingit, ad totas deinde scapulas capucii instar decurrens: caput rubrum, oculi margaritei, antennæ flammeæ videntur. Alæ internæ rutilæ, tribus nigris maculis lentiginosæ, pedes rubri, venterq; totus concolor, incisuris septem plenius miniatis & transversim ductis conspicuus.

Octava tota fere Bætica coloris est,

H

nisi

nisi quod omnium alarum extremitates buxæ videantur, uti etiam media antennarum pars.

Nona illi ferè est similis, sed extima alarum pars arenam nigriorem refert. Cornicula verò lata habet & repanda, ex fusco albicantia, mediam externarum alarum partem candida rotunda macula adornat.

Decima parilem præ se fert magnitudinem, ex albo tota furvescens, nisi quod media alarum extremarum pars puncto admodum albo, oculus verò pupilla valde nigra conspiciatur.

Vndecima caput tuberosum, cornicula exilia, corpus atque extima alarum pars lutum subactum æmulantur, alias verò alæ totæ obscuræ argenteæ fuissent.

Duodecima videtur subcinerea, alis nigris quibusdam maculis infestis, oculos item habet nigerrimos, pupilla candida lucentes.

Decima tertia antennulas vix ostendit exiguas, toto corpore flavescit, præter oculos (qui exigui & nigri) atque alas, quæ albidæ videntur.

Decima quarta varii coloris videtur, cornicula tuberosa nigra habet, uti & ocellos & pedes. Scapulæ albis quinque veluti plumis ornantur, quarum utramque mediam tres nigræ maculæ occupant. Alæ niveæ nigris, luteis & cæruleis hic illic maculis pinguntur. Corpus illi nigro-cæruleum, articulatam, & juxta latera albicans; caudam pro arbitrio exerit vel recondit, mucronatam, subluteam, articulatam: totum corpus pulvere quasi conspersum; alias enim corniculorum tuberantium gratia in papilionum classem venisset. Ova numerosa ponit, sublutea, ac inter excludendum caudam exilem exerit, ac deinde pro libitu recondit.

Decima quinta cornicula duo habet nigra, exilia, caput atque scapulæ hirsutæ, fusci coloris, collum miniato torque decoratur, femora rubescunt. Alæ extremæ ex fusco & albo scutulatæ vel undantes potius. Intimæ verò exactè rubent, maculis

piceis infectæ. Corpus leviter miniatum institæ sex nigræ orbicularim circumeunt.

Decima sexta mira admodum videtur, si supinam videris ubique, Xerampelinam dixeris, si pronam, ex viridi lutescentem. Scapulas autem pronas quinque ruberrimæ lineæ deductæ ornant, sicuti & septem medio dorso puncta affixa reliquum corpus. Alæ item Xerampelinis transversim maculis vel umbris potius visuntur, quarum exortus à capite ad pectus usque infimum albescente linea terminatur.

Decima septima, si compressis eam alis incedentem videris, fusca videtur, si verò expansis volitantem, alas interiores explicat coloris incarnati, sed nigricante limbo juxta oras distinctas. Corniculis donatur oblongis, & involuta quasi promuscide, canescentes scapulas macula areosa rotunda inficit, latera item & corporis omnes articuli ceu canis confiti & fimbriati videntur.

Decima octava. Clusius misit perpulchram: Antennæ illi albo-nigræ, caput piceum, nasus aduncus, oculi circulus candicans, collum coccineum, scapulæ hirsutæ, nigro quasi pallio vestitæ. Alæ exteriores nigris albisque institis interpolatæ, interiores rubræ, nigris hic illic maculis ornatæ. Corpus habet piceum, sicut & pedes, sed latera corporis septem utrinque maculæ ornant sanguineæ.

Huic *affinis* illa, quæ est antennis omnino coracinis, mediisque scapulis instita candidissima, ceu margaritarum linea or-

nata.

†

Pun-

PUNCTUM XIV.

De Phalanis mediocribus
Moufeti.

MEdiæ molis Phalænarum septemdecem exhibentur species.

Prima ferè albescit tota, nisi quod alæ exteriores nigris nonnullis maculis & lentiginibus; interiores verò quasi variolis & morbillis ruberrimis medio albescentibus sædantur: oculos item nigerrimos, pedes, antennis subluteas habet. Nasi loco capillus provenit hirsutus, veluti in spiram sæpius involutus.

Secunda corpus totum habet hirsutum atque spadiceum, cuiusmodi alæ exteriores, (absque maculis fimbriisque albicantibus & oculo luteo fuisset) Antennas flavas nigra punctula adornant; internæ alæ calendularem colorem referunt, sed ocellis quibusdam & fimbriis uti exteriores nitent.

Tertia alas habet quatuor albas, exteriores autem cœruleæ quædam venulæ affluentius sparsæ infuscant, duæque in medio rotundæ, nigricantes maculæ adornant; linea circum alas ducta mellina videtur, qualis antennarum color, corpus caputque nigricant; oculos habet albissimos, scapularumque latera quatuor utrinque lineæ albissimæ obliquæ decorant.

Quarta cornua gerit repanda grui-ni coloris, corporis nigri latera canescunt. Alæ subluteæ nigris multis maculis serpentariam æmulantibus inficiuntur, superius latis, inferius orbicularibus: fimbria alarum Vespertilionum more dentata & veluti spinosa nigerrima est tota, quam intus sex utrinq; margaritæ positæ commendant.

Quinta tota est anthracina, nisi quod maculæ ex albo rubescentes alarum faciem adornant.

Sexta corpore & antennis nigerrima oculos albos obtinuit. Alæ illi

subtus coracinæ, extrà aureis villis atque maculis conspicuæ, quibus vicissim lati clavi nigri coloris & argenteo quasi filo transfixi adhærescunt: extimas quoque alas mæander quidam ornat nigerrimus, auro subtus fuso & quasi striatim acupicto.

Septima laticornis, corpus nigrum canescens, nescio an dedecori sit magis, quàm decori. Alarum primordia rubent, reliqua flavescit pars; utramque verò partem nigræ tesseræ laminatim positæ inficiunt, quarum extremitas linea una aurea splendet.

Octava quatuor cornicula habet racemosa, cinerea, duo autem prælonga, & extremitate latiora: corpus aliquale septimæ alas subcinereas obtinet, nigro tesserulatas, & circa extremam oram guttis eiusdem coloris æqualiter pictas.

Nona caput, oculi, antennæ, corpus, internæque alæ arenam illam auriferam repræsentant; scapulæ externæque alæ nigrescunt, nisi quod instita quadam nigerrima lineis utrinque cinereis decorata ornantur.

Decima corpus habet luteum, nigris quibusdam guttis à collo ad caudam usque lateribus & dorso insignitum; oculi, antennæ, pedes nigerrimi; alæ exteriores candidæ, sed limbis flavis, clavis angustis nigris, maculis quoque nigris distinctæ.

Undecima alas si videris, niveam dixeris vel lacteam, nisi illam minimæ hic illic nigerrimæq; maculæ inficerent vel ornarent potius; scapulæ item papposæ albicant: dorsum corpusque luteum, & articulatum octo nigra punctula commendant: oculi prominent magni, inter quos antennæ emergunt nigræ atque hirsutæ. Noctu in pratis & pascuis volant.

Duodecima alas habet adeò productas, ut volare commodè non possit; brevissimas antennis gerit; oculos parvos nigerrimos, totum alioquin corpus albescit, lutescentibus quibusdam venulis atque villulis rariùs conspersum.

Decima tertia corpus totum (oculis demptis nigerrimis) gruinum colo-

rem subnigricantem æmulatur: antennas habet productiores, corpus hirsutum, alas corpori concolores, sed juxta oras tono quodam virescente & vitreo coruscantes.

Decima quarta pulchra quidem est, quamvis tota propemodum arenosa: cornu agestat pro mole corporis valida, nigra, & taurorum more curvata; oculi nigri & magni, caput breve, collum crassum. Alas externas nigri quidam clavilli gratiores reddunt. Spinam veluti supremam quinque nigra ceu caryophyllorum capita trifurcata insigniunt.

Decima quinta alæ ferè sunt subcinereæ totæ, antennis sola ex omnibus destituta est, oculos habet subnigros, dorsum subluteum & quinque fuscis punctulis distinctum.

Decima sexta eiusdem penè coloris videtur, nisi quod illius exteriores alæ macula pulla transversim ducta ornabantur; hæc verò ubique unius coloris (oculos nigellos dempseris) conspicitur: corpus habet longum, articulatum; alas quatuor longas atque angustas, pedes sex, quorum postremi prioribus duplo longiores sunt; cornicula item habet exilia, sed longè excrefcentia.

Decima septima ex eruca bombycina originem ducit, tota albescens præter oculos nigricantes, & venu-las quasdam subluteas rectà per alas & transversim per corporis articulos currentes. A nobis Phalæna Bombycina nominatur.

PUNCTUM XV.

De Phalenis minimis

Moufeti.

*Moufet. l.c.
p. 97.*

DE iisdem ita Mouferus. Minimarum in classem *unam primam* faciemus mirabilem, quatuor tantum pedibus piceis incedentem; externas quoque alas cœruleas habet, internas luteas & externis (præter morem) minores: corpus item luteum adeo magnum est, ut ab alis tegi vix possit: cornicula punctis ple-

na, atque oculi (dempta pupilla albi-da) nigrescunt: caput atque promuscis (longa, exilis, involuta) flavescunt.

Alteræ ex cœruleo viridis videtur: corpus exiguum habet, pedes & antennas nigricantes.

Tertia scapulas atque alas habet porraceas, corpus ex subluto fuscum apparet: alas extimas limbus ornat albis fuscisque maculis notatus: caput perpusillum habet, pedes & antennas cineri similes. Quin etiam in ædibus parvæ aliquot Phalænae argenteis maculis notatæ ad lucernas advolant, quæ laneas & linteas vestes depascunt & ova deponunt, è quibus tineæ, & ex tineis vicissim hæ Phalænae oriuntur: feruntur autem primum ex rosarum foliis, aliisque herbis putrescentibus originem cepisse.

Tres alias minores in pascuis & pratis observavi, quarum *Prima* alas externas nigras obtinet, singulas quinque maculis quasi sanguine perfusis notatas: alæ interiores totæ rubent, corpus fuscum videtur, caput, antennæ breviusculæ, & pedes nigricant.

Secunda similis videtur, nisi quod quatuor tantum sanguineas maculas in alis exterioribus habet, corporeque constat graciliore.

Tertia ferè parilis est formæ, absque antennis esset multò longioribus, & sanguineis maculis alio modo aspersis; nam circa extremitatem alarum guttæ sanguineæ duæ tantum apparent, ab exortu verò maculæ duæ longius tractæ conspiciuntur.

PUNCTUM XVI.

De Papilionibus Moufeti diurnis, magnis.

DIURNÆ Papiliones quoque in magnas, mediocres, & parvas distinguuntur. *Magnarum* sedecim sunt species. *Moufet. l.c. p. 98. ad p. 102.*

Prima, omnium maxima, maximam

nam partem flavescit iis locis partibusque exceptis, quæ hic atramento denigrantur. Quin etiam extremi illi internarum alarum globuli cœlicolorem spirant, ut genuinis saphyris confitum putares. Oculi chrysolitum referunt, magnitudinem formamque adeo exsculptam hic exhibemus, ut plura de iis attexere non sit necessum.

Secunda præter magnitudinem parum differt à prima, oculos habet nihilominus nigerrimos atque porrectiores antennas: ubi album colorem vides, ibi melinum sufficito, exceptis illis quasi oculis maioribus juxta finem alarum interiorum positis, quorum pupillam flammeam, semicirculum verò Xerampelinum reddere oportet.

Tertia non multum colore abludit, nisi quod internarum alarum exphyses, totaque ipsarum extrema lacinia glastiva sit, uti & tres illi spintheres, quos sub concava illarum parte vides depictos.

Quarta omnium Regina dici potest; Nam extremis alis, veluti Adamantes quatuor in pala Hyacinthina radiantes, miras opulentias ostendunt, imò ferè adamanti & Hyacintho oculum effodiunt. Lucent enim pulcherrimè (ut stellæ) scintillasque iricolores circumfundunt; his notis ita dignoscitur, ut reliquum corpus describere (licet variis pictum coloribus) supervacaneum esset.

Quinta caput, pedes, cornicula Xerampelini coloris obtinet, oculos verò hyacinthinos, dorsum atrocœruleum videtur, venter subflavus; alæ juxta basin luteo hilari, deinde tristior nitent: extimas verò partes rubiginosas & inamœna fuscedine nigrescentes tres luteolæ maculæ adornant, internis rubigine conspersis duæ primæ luteæ, deinde tres ex luteo pallentes maculæ adhærent. Si autem supinam faciem consideres, alæ superiores ex luteo in viridem languescunt, senis octonisve maculis insignes: internæ

autem leviter herbidæ & virèntes duabus quasi lenticulis albis inficiuntur. Venter vultusque totus subflavus, ex aurelia prodit albicante, fuscis spinulis notata.

Sexta alæ superiores extrà nigrescunt, per mediam partem limbo quodam obsoletius rubido currente, extremitates ipsarum panno, guttisve niveis micant, obscuris per ambitum crenulis asperatæ; intus autem limbus ille puriorem atque saturiorem exprimit colorem, & juxta radicem cœruleæ videntur. Inferiores alæ alteram intus, alteram foris faciem ostendunt, foris fuscae sunt totæ, excepta spinosa instita subrubente limbo perpusillis nigris quatuor punctulis & opalis duobus polychrois simul positis notata, intus autem nihil tale monstrant, sed ex nigro purpureo vermiculato in Xerampelinum tristius languentes desinunt; corpus illi nigrum, oculi, antennæ, pedes concolores, fusci.

Septima corpore tota picea, in singulis dorsi tamen incisuris punctulos duos gerit albissimos; alas ex flavo rubescentes maculæ nigræ, candidæque albæ adornant. Verum munifica rerum parens natura extremam alarum oram potissimum decoravit, quæ nonnullis denticellis ferratim æquo intervallo distantibus donatur, in quarum fimbria viginti clavi cœrulei filo nigro transfixi mirificum edunt splendorem.

Octavam veste undulata & mixta peperit natura, sed vegetis coloribus destitutam: constant enim alæ ex nigro, minio, flavo, & fusco fatifcente, magisque vellere mollicula, quàm ornatu splendida videtur.

Nona maximam ferè partem cinerea conspicitur; si verò internam interiorum alarum faciem intuearis, vix aliquid Indici galli alas signantius exprimit: nam pennas remiges aliæ

quasi vestitricēs & squameæ tegunt; oculus coracinus est, cuiusmodi & tuberosæ typhamque æmulantes antennæ.

Decima corpus piceum, scapulæ flava quadam lanugine, (uti & totum caput) vestitæ, antennæ item flavescunt caput tenus; quod macula ex sanguineo atrata tristius occurrit, externam omnium alarum simbriam circinatam plurimæ ovals margaritæ æquis distinctæ intervallis gratiorem reddunt, intus verò maculis nigerrimis, lentis effigiem imitantibus fœdantur. Verum sicut foris minus speciosa, ita interior internarum alarum pars, albo virore nitens, guttulis verò argenteis superinductis resplendet, & quæ extra ovals margaritæ videbantur, intus argentum purum putum non mentiuntur.

Undecima speciosam radiantium in-cœrulo margaritarum institam ostentat, alæ superiores ex flammeo flavescens ignem referunt, sex nigerrimis pannis infectæ: internarum radix anthracina, deinde flavo in igneum coruscant: corpus fuscis capillamentis hirsutum, quem colorem cornicula cum pedibus imitantur.

Duodecima eximæ est pulchritudinis, alæ leviter cruentæ & maculis nigris tinctæ, radiolis micant auratis filatim ad lacinia usque ambitum dispersis. Hæc verò *Xerampelina* ferratim desinens intus aureis lineis lunatim ductis ornatur. Corpus ex nigro purpurascit, oculi aurei videntur, pedes & cornicula nigricant.

Decima tertia corpus & alæ nigredinem referunt, alis autem nigris & ambitu pinnatis primum capilli, deinde patini, ultimo clavi aurei medio attri inducuntur; oculi item exigui piceo in capite auro illiti; antennæ verò punctulis nigro candidis excresecunt, & in tuberculum nigerrimum finiunt.

Decima quarta culturæ lenociniis mirè arridet, corpus habet hirtum,

ex albo nigricans, oculus niger pupilla albicante: circa oculum glabrum circulum videas ferè niveum, antennæ cum priore communes; externa maioris alæ facies ex flammeo aureis lineis productis dignoscitur, quas nigri quatuor limbi dentatim ducti inficiunt, circa finem verò tres numuli argentei ferè triangulariter positi commendant. Interna autem facies pulcherrima videtur, variis attratis squamulis & clavis loricatim & imbricatim positis insignis. Extremam alarum partem aurea quoque linea adornat. Pavonem nonnihil alis refert, eiusque ritu corpus gloriosum & elegans, pedem autem & tibiae aliquantum nigricantes (ne forma superbiam aleret) obtrahit. Promuscis helicam refert lineam, veluti in labyrinthos convoluta.

Decima quinta quoque proboscidem habet capillarem, viminei instar viticelli sese torquentem. Est cinerea intus, torisque dilute cæsia videtur: alas habet spiniformes, vespertilionum more crenatas, has extra fuscae aliquot lineæ interfecant, intus sex clavi nigricantes multum commendant.

Decima sexta alis superioribus exterius obscurius virescit, quas maculæ pannique albescentes flaventesque aliquot adornant: interiores exactè rubidæ maculis decem sca- tent nigerrimis. Venter octo flavis squamis splendescit: dorsum ex rubro in flavum vergens caudæ hordeolum ostendit quasi venetum. Hirtas scapulas citrina lunula deorsum ducta commendat; oculos ru-

bentes pupilla acutiores
reddit argen-
tea.



PUNCTUM XVII.

*De Papilionibus diurnis
Moufeti mediis.**Moufet. l. 6.
p. 103. ad
p. 105.*

Mediarum diurnarum tredecim species occurrunt.

Prima oculi subflavi videntur, cornua obsoletè pulla, alæ reliquumque totum corpus ex pallido flavescent, interiores alæ extrà una tantum macula saturiore lutea notantur; intus autem caducæ herbidæ fusca quadam variola inficiuntur, dorsum ex cœrulo nigricat, venter subflavet. Ex chrysalide oritur auro illita.

Secunda minus grati coloris videtur: alæ interiores tristi in gruinum fatiscunt cœrulo, & quasi in plumbeum desinunt; externas nigriores habet, fuscis hic illic maculis notatas, tale item corpus videtur. Serratis alis summaque ora crenatis, & veluti aculeatis horridiuscula volitat, & quasi suæ gentis præfica nunquam, nisi funerali habitu tristius incedit.

Tertiam depinximus rigidulam, erectis alis sese veluti tollentem; est etiam spinosis crenis, sed exterior ala ex pallidiore flavo tribus pannis nigris maculatur; internæ verò proxima à radice pars furvescit, media pallescit, ultima rectis, transversisque fibris cancellata subalbescit. Corpus fuscum videtur, oculus picem refert, typhæ nigricant.

Quarta duplici modo distinguitur. Nam quando passis alis se librat, corpus nigrum ostentat, atque fuscas quatuor alas nigricante peniculo veluti liratas, & in rubiginosum fulgentem desinentes eidem affixas. Quum autem floribus insidens alas attollit, prima ala luteola eleganti clypeo ornata conspicitur, cujus centrum pallidum, umbo piceus, circulus exterior citrinus. Ventet atque thorax, nec non totus vultus albicant, antennæ nigricantes in flavum divergunt.

Quinta intus forisque sui similis videtur: caput alæq; pallorem monstrant, corpus livefcit; veluti etiam antennæ; oculi ex flammeo rutilant, scapulæ pallenti quadam lanugine hispida.

Sexta dum adversas alas expandit, arenosum æmulatur splendentem, nigricantibus maculis modò Dracontii varium: corpus item, si dorsum videas, aquilinæ nigredinis videtur, venter nonnihil fuscior, oculus niger, albida, vel potius candida pupilla clarus, antennæ coracina; alæ aversæ ingrati bætici coloris, & obsoletioris mustellini.

Septimi generis crenulatæ alæ pyriten imitantur, æreis micantes venulis, & fimbria maculisque nigris conspersæ: corpus totum nigro colore splendescente, nisi quod antenas punctuli albi interfecant, & in picea fronte aureoli quodam modo oculi scintillant.

Octava eiusmodi corpus obtinuit, sed ex luteo rubescunt antennæ; alæ polymitæ conspiciuntur; variis plicis, liris, fimbriis, limbisq; multicoloribus insignes: surdi illi autem omnes colores atque hebetes videntur, vacui splendore omni & tono; solaque mixtione, positione & numero amœni; alicubi flammam fuliginosam; alibi ingratum fuscum, languentem rubidum præ sese ferunt, rubinique ultima fimbria albis semicirculis inclusi nihil vividi spirant.

Nonæ alæ exteriores sordidis luteolis maculis affectæ atque infectæ; ultima ferè parte clypeolo nigro (quæ medium punctus ornat eburneus) ornantur. Internæ verò quatuor ejusmodi gestant clypeolos, sed circulo insuper flavescente auctos, quorum duo medii justæ magnitudinis, laterales pusilli admodum videntur. Corpus huic ex fusco candidat, oculi prominentes nigricant.

Sive

Si verò internam interioris alæ partem inspicias, fuliginosæ videntur, & è sex pulcherrimis bracteolis affabrè collocatis elegantiam habent.

Decima caput intaminatò floret candore; Lacteolas verò alas maculæ quædam fusæ & nigricantes ornant, dorsum lateraque ex flavo subrubentia novem decemve nigræ labes sub incisuris positæ decorant.

Vndecima proportionè & fermè colore formaque corporis nifum refert avicularum prædatricum. Alas habet ac reliquæ Papiliones arctiores, caudam latam & quasi plumosam; internæ alæ non ut reliquum corpus aquilinæ, sed ex luteo rubentes & ferè flammeæ; nasus illi aquilarum more aduncus, venter veluti innanis, antennæ validæ, magnæ, ejusdem cum alis superioribus coloris, oculi satis exerti nigri, pupilla nivefcente.

Duodecima forma eadem est, differt tantum colore; corpus cinerem refert, cauda nigrescit, atque dorsum non nihil argentum mentitur: productiores alæ fusæ labeculis nigris polluantur; interiores, subluteæ, surdæ videntur. Miræ velocitatis sunt hæ ambæ papilionum species & pernicitate nifum provocant.

Decimatertia omnium velocissima scapulis flavomuscidis apparet; alæ quidem lacteæ, in extremitatibus fuscis quinque sexve pennis notatæ, medium dorsum subflavescens macula ornat nigerrima; ex lateribus tubercula utrinq; duo papposa prominent: uropygium nigra quadam lanugine circumscribitur, de volatû

hirundinum non metuit, atque omnes revera alites superat.



PUNCTUM XVIII.

De Papilionibus *Moufeti*, *diurnis, minimis.*

HArum decem exhibet. *Prima* alæ interna, vegeto, nitidoque cocine saturatæ, suave rubent; exte-
Moufeti. l. c. p. 105. & 106.
 teriores verò luculentam purpuram ex rubro nigroque mixtam, & niveis quibusdam nervulis obductam representant; reliquum corpus nigrescit, etiam racemosæ antennæ.

Secunda juxta alarum basin deargentata conspicitur, quæ deinceps ex cæruleo purpurascentes finiunt, superiores interius clavi duo albo nigri adornant; corpus fuscis plenum punctulis; purpureolos pedes emitit utrinque tres, rostrum habet aduncum, è capite quatuor antennulæ, præter duas longas, erumpunt.

Tertiam si volantem videris, alas purpurei exoleti coloris in cæruleum vivaceum abeuntes esse dixeris, variis plicis donatas: intus autem anulis oculis præditæ, cæfæ magis videntur atq; æruginosæ. Caput ex viridi cæruleum splendet; corpus fuscis albisque institis ornatur, oculi nigerrimi, pupillæ albissimæ videntur.

Quarta lætiore aspectu prodit, alis oculatis, cyanum cœlestem atque incomparabilem spirantibus. Fecit illam Dædala rerum artifex natura totam oculeam, adeò ut *πανεπτήν* illum in Mythologo Arctoris filium, non pavonis caudæ insertum, sed in huius alis habitantem haud ineptè fingeres: quas quidem non minori superbia adverso sole expandit, atque illa avis Iunonia, quam (præ cœlesti, quo excellit, colore) ferè in tuborem dat.

Quinta corpus gruinum, alæ superiores in caule albo virentes, medio luteæ cineritiæ, inferiores exortu atro virente sunt, reliquum albidæ: intus autem maculis in amœno vi-

torè

rore pictis frequentius conspersæ : oculi nigricant, veluti & capita antennarum.

Sexta globosis scapulis atque gibbosis planis cernitur, quæ cinerem atramento mixtum imitantur, corpus incisuris plenum, subcinereum: alas item angustas, & gruini coloris extimas stillicidiis quibusdā sanguineis intensè rutilantes habet: pedes, capitulum, antennæ corpori concolores sunt.

Septimam ex filiquastro natam illi affinem dixeris, & præter molem corporis minorem & maiorem nigredinem, primarumque alarum deargenturam vix discrepat.

Octava alæ omnes languidæ luteæ, vel potius pallescente flavo nitentes, punctulis quibusdam fuscis, & aliis annosam æruginem referentibus inficiuntur, ocelli huic nigerrimi, aliàs flavescit tota.

Nonæ alæ omnes conchis marinis ex albo fuscis pictæ videntur: extremitatibus circumatæ, & in medio albis quibusdam lineis crenulatis currentibus ornata.

Decima item conchatis & clavatis alis donata, ex albo & obscuro rubente variè miscetur, nobisque innarrabilem magis Dei potentiam, quàm narrabiles suo nomine colores ostendit.

PUNCTUM XVIII.

De Papilione Bombycum.

Bombycum Papilio, Bombylius quoque vocatur, & ex eruca staminis serici textrice provenit. Meminit eius & Aristoteles, si Aldrovando accedimus, cuius verbis historiā eius idè describere placet, quòd breviorib. clarè describi non possit. Ait ergo. Huius generis papilionum generationem paulo aliter, quam apud nos nunc fit, describit Aristoteles his verbis. *Ex quodam magno Verme, qui cornua habet, & ab aliis differt: primum quidem cum is mutatus est, nascitur Eruca, deinde Bombylius atque ex eo Necydalus. Sex porro mensibus in has omnes formas mutatur.* Sic ille paulò aliter, ut dixi de Bombyli ortu tra-

dens, quam nunc fieri videmus. Non enim nostræ Erucæ sive Bombyces ex vermibus fiunt, sed ex ovib. Bombyliorum. Notandumque præterea ibi textum Philosophi à quopiam esse corruptum, ac inversum, & debere legi, nascitur Eruca, dein Necydalus, atque ex hoc Bombylius, quanquam mēdosam illam lectionem secutus sit Plinius: nisi & apud hunc quoq; corrupte omnia legi dicamus, quod certissimè affirmare ausim. Textus corruptus habet sic. Est & alia Bombycū (de Bōbycib. Vesp. aut sylvestrium Apum generis erat locutus) origo è grandiore vermiculo, gemina prætēdens sui generis cornua. Hi Erucæ sunt. Fit deinde quod vocatur Bombylius, ex eo Necydalus, ex hoc in 6. mensib. Bombyx. Ego v. lego sic. Est & alia bombycum origo è grandiore vermiculo gemina prætēdens sui generis cornua: hinc eruca fit, quæ & Bōbyx appellatur, ex eo Necydalus, ex hoc bombylius. Omnia 6. mensib. Locus Aristot. colligitur facilè ex ipsiusmet præcedentib. in eo capite verbis, quæ nos ante citavimus, ubi nimirum disertissimis verbis scribit, ex Eruca fieri Chrysalidem, & ex hac Papilionem. Idem ex Plinio diximus, idem Theophrast. tradit, binis in locis, nimirum in quinto de causis Plantar. & in secundo de historia earundem, in quo postremo loco mutari scribit *generationes quasdam per plura animalia*, ut cum ex Eruca fit Chrysalis, ex Chrysalide Papilio: sed Theodor. perperam ibi habet, cum ex tineæ Eruca, tum ex ea Papilio gignitur. Nam Theophrastus Tineæ nō meminit, sed Chrysalidem ait nasci ex Eruca. Iam verò νεκύδαλον idem esse, quod χρύσαλις, ipsum nomē indicat, cum velut mortuum, vel potius sopitum sonet, unde Gaza rectè invalidam trāstulit, talem esse Chrysalidem præterquam, quod vulgò notum est, ipsemet ibid. Philosophus attestatur, cuius dictionis vim cum non assequeretur Iac. Dalechamp. in fētidissimum errorem impegit, & suo se ipsum gladio jugulat. Nam cum prius locum Aristotelis eodem planè, quo ego restituisset sensu, imò iisdē penè

verbis, in subsequenti Plinii capite, mutata prorsus sententia, quamdiu inquit filum ducit Eruca, & latebras illas sibi ædificat. Bombylius Erucae nomine relicto, nuncupatur non à sono, quem *bombyzationem* Fest. vocat, sed à *bombycio* id est vellere, quod orditur, unde bombycina vestis nomen habet. Post quadragesimum diem, quam Eruca se abdidit, & in bombylium mutata est, subnascens Papilio, nimirum cornutus vermis, & 4. alis pennatus, tum succum exhaurit, qui mollitiem vellere præbet, tum exeso folliculo, ut exitum sibi quærat, velleris extrinsecus incubentis filum profcindit ac dissecat, ut eius tractum, qui tota carminare nititur, sequi non possit, sed discerpatur, ac divellatur. Papiliones *νεκυδαλεις*, Aristot. vocat ut equidem censeo *ἀπαπομένους νεκύων*, veluti redivos, morte liberatos, hac vita restitutos, commutata forma, vel *νεκυωπάτες* i. e. νεωτάτες καὶ πρεσφατωτάτες *ἐξαπομένους* ultimos, recentissimos, novissime profolientes. Sic ille. In quib. *hoc prætereā notandum*, quod Bombyciū vellus, & vestis bombycina, non dicuntur à bombylio, sed à Bombyce. Bombyx n. est Eruca, quæ textit non Bombylius, ut patet ex Plinio, cuius caput 23. libr. II. de Bombyce Coa inscribitur, & in fine capitis de bombycinis vestibus loquens, Assyria inquit Bombyce adhuc fœminis cedimus. Sed cum & in huius capitis mentionem inciderimus, in eo quoq; nodus explicandus est, locus inquam alius emendandus, non tn. eo modo quo restituit eundem Dalechamp. Plinii verba sunt. Bombycas & in Co Insula nasci tradunt, cupressi, terebinthi, fraxini, quercus florem imbris decussum terræ halitu animante. Fieri a. primo papiliones parvos, nudosque mox frigorū impatientia villis, inhonescere, & adversum hyemem tunicas sibi instaurare densas, pedum asperitate radentes foliorum lanuginem in vellera. Legit Dalechamp. Fieri a. primo Vermes parvos, deinde Erucas nudas, mox frigore, &c. Ego lego sic. Fieri primo Erucas nudas mox frigore. Erucae n. prius vermes

non sunt. Vt modo ad Bombyliorum nostrorum generationē revertamur, ea plane quo dixi modo se habet, nimirum ex Eruca jam folliculo incluso fit Chrysalis, ex qua Papilio, qui folliculum terebrat.

Summæ equidem imbecillitatis, & brevissimæ vitæ Papiliones isti sunt, ut qui ex folliculo erumpentes, haud ita multo post Venerem ineūtes diebus tribus coeunt, quo peracto masculus moritur, fœmina vero, ordine iterato ova parit innumera rotunda, minuta, sem. hyoscyami non dissimilia, aut herbæ peti five Nicotianæ substrato sibi panniculo, vel albo, vel rubro, deinde emoritur: tunc panniculus cum ovis suscipitur, & ubi non possit hyemis pertingere frigus, reponitur.

Scribit Aristotel. esse quoddam *Papilionum genus*, quod durum quiddam simile cartamo, i. e. cnici semini producit, sed intus fluidum. Docti considerent, numquid exacte hoc nostris bombyliis competat. Ego id neque negare, neque certo affirmare ausim. Modus n. ille generandi aliis Papilionibus etiam est communis, & Aristoteles in eodem post capite de Bombylio agit. Rursus cum Bombylii Erucam inquit ex magno, & cornuto verme oriri, cumque nostræ Erucae nascantur ex ovis, aliquando credidi, Aristotelem utrumque generationis modum scripto mandasse, prout à diversis audiverat. Videtur enim ex mera aliorum relatione isthæc scripsisse. Quamobrem si ex utraque relatione unam, eamque veram conficias, reiecto scilicet cornuto illo verme, & in eius loco supposito, duo illo simili cartamo bombyliis applicari poterit. Nolim n. cum Dalechampo cornu: cum illum vermiculum inter cornutos nostros Papiliones: nam sic semestri spatio varia formar, successio, non complebitur, ut voluit Arist. repetit Plin. quanquam confirmat experientia 2. mensib. omnia absolvi. Semini a. Cnici semen Papilionum horum simulare potuit, non quia æquæ magna sint, sed quia intus utrumque est humidum. Hactenus Aldrov.

CAPUT II.

De Anelytris bipennibus.

ARTICULUS I.

De Muscis in genere.

ANelytra quadripennia, bipennia, quæ binis, ut Plin. scribit, pinnis advolant, excipiunt; *Musca, Tabanus, Culex & Ephemeræ*. *Musca* primum damus locum, quod in eius laudib. diffundendis, ex veterib. Homer. & Lucianus; ex neotericis, Leo Baptista Albertus, Henricus Cunradinus, Andreas Dactius, & Franciscus Scribanus, desudarint.

Nomen. *Nomen*, à musculo accepit. Nam detractis alis, caput nervosum, corpus molle, cauda tendinosa apparet. Hinc *Muscula* apud Boëtium nomen. Græcis *μῦα* à *μῦς* dicitur. De *Caninarum* nominibus inferius dicemus.

Descriptio *Bipenne* esse insectum & in anteriori parte promuscidem s. aculeum gerere, apud Aristotelem etiam habemus. Senos pedes habere scripsit Plinius, ex iisque primas longiores ut oculos quos duos & hebetes habet, detergere valeat. Variis depingi cancellatim quasi coloribus, pavonis instar, per microscopium apud celebrem illum mechanicum *Drebellium* Londini observavimus. Reliqua, quæ huc spectant, in *Musca domestica* descriptione, ex Luciano adiiciemus.

Locus. Humidis & æstuosis locis gaudent. Tam numerosæ in Apulia, ut proverbio locum dederint. Tot & in Hispania olim, ut ear. venatores conducerentur. Apud pyramides in Ægypto tam frequentes, ut aervolantium murmure concutiatur. Causam in sepulchrorum copiam, facile conicias. Astracanæ deniq; ad mare Caspium, examina illarum oberrare, ut vix tolerari possint, navigationibus Anglorum debemus. Levibus & politis non diu insident. In Cretæ monte Carina novem M. passuum ambitu non reperiuntur. Fodinas, propter noxios halitus fugiunt. Romæ in Herculis in foro boario ædem non ingrediebantur: nec in Papho per fores Veneris aliqua, si Apollonio fides.

Pratum Bremensibus ab Emma donatum, nullas ferre, Crantzius prodidit, nullas & quandam Venetis domum ingredi, quod Cardano debemus. Causam frustra vel in sublimitate conjicias, cum tota urbs in lacunis sedeat; vel in parietum marmora, cum & in politissimis armis, & splendentibus templis, muscerdæ inveniantur; vel in amuleta, quæ nimis dubia sunt. Vidit ad arcendas muscas conflatum lamellam Scaliger, ad quam in fenestra vix depositam musca advolans, alvum exoneravit.

Omnibus fere eduliis insidiantur: *Vitæ*, sed in primis, lacti, cadaveribus, melli, (mel Atticum ob thymum, & Carinæ montis excipio) & sphondylis. Plinius ideò balsami melle adulterati certissimum signum ponit, si à muscis infestetur. Varro ear. proprium *ligurire* dixit. Lycophron ideò *δῶμας* vocavit.

Generatio Triplex videtur esse Muscar. *Una* è Coitu, qui in æstivum tempus, hyemem clementiorem, vèto meridionali sese vibrante, accidit. Coeunt quædam diu, aliæ non item. Mas postquam inscendit, membrum foemine, intra suos meatus receptum, materia & vi prolifica adimplet. Visæ in agro Heydelbergen si mixtæ cuiusdam naturæ, à Pennio. Vicissim enim conscendebant, sed talium & Lucianus meminit. Post coitum excluduntur vermiculi, qui in muscas abeunt. Albi hi, oculos ad latera prominentes habentes, quorum similitudine *staphylomatis* species quædam *μυιακήφα* vocatur. *Altera* ex putrefactione. Nam plurimæ ex fimo oriuntur, in quo inchoatæ latent, & ex quo perfectæ exeunt: nec non aliis fordib. æstivo imprimis tempore. Meminit utriusque & Aristot. *Muscarum*, inquit, *ortus* fit in fimo, quem agricola seorsum à stramentis separare. Quare ii qui in hoc opere sunt, contendunt discernere reliquum stercoris, quod syncerum non est: ibique ajunt finem confici. Vermiculor. autem principia exigua: primum enim, in his quoque rubor subit: atque ex immobilib. proficiunt ad motum tanquam enascenti habitus habentes.

HISTORIÆ NATURALIS

rentes. Deinde vermiculus evadit immobilis. Tum demum motus, rursus movere sese cessat: atque ex ea musca perficitur: moveturque flatu solis ve superventu. Videtur tamen ex aliorum observatione loqui. Nulli qui per coitum generantur vermiculi: nec qui ex putredine tort metamorphoses subeunt. Crescunt primò ad justam magnitudinem, mox quasi in Nympham mutati, immobiles jacent: rupta tandem statò die nympa, egrediuntur. Scalig. non tã ex putrefactione, quam principiis quibusdam immutatis, ex gummi nempe quodam liquido oriri scribit; vel fortè ex alia aliqua materia, à Natura in hunc finem concocta. Tertium generationis modum Knivetus Anglus detexit, *Corruptum eruca corpus*, (verba sunt Mouf.) *vel parum contusum in aureliam imperfectam convertitur, tunc ex ea, non papilio, sed tria oblonga ova nigricantia eiiciuntur, ex quib. muscæ vulgares, vel aliæ iis similes oriuntur.* Quandoque aurelia ipsa corrupta, nec papilio, nec ova, sed vermiculi albi, per foramen (quandoque unus, nonnūquam plures) egrediuntur, ex quibus postea muscæ valdè exiles. Ex guttis sudoris de laborantium digitis decidentib. in Dariena regione prognatas, vidit Petrus Martyr. Rivello verò reb. Britannicis præfecto, ex sanguineo imbre procreatæ sunt. Videntur cum rhododaphne amicitiam colere, quod ad eam etiam in scrobe defossam undiquaque convolent. Bellum cum araneis gerere notum. De crabronibus superius diximus. Fortè cibi gratia ab iis capiuntur. *Ætas* prærisque brevissima. Magnis & militariibus paulò longior. Pereunt oleo, quòd hoc angustissimos, quales ipsi, spirandi meatus, lentore suo intercipiat. Potè id & temperamento, quod frigidum, adscribere. Ex calefactæ, haud facilè contrariam mutationem perferunt. Frigidæ, celeriter refrigerantur, & moriuntur facile. Mortuæ vel suffocatæ, vel solis calore, vel cinere superfuso reviviscunt, ideo quidam immortalem animam habere putarunt. Tu calori id adscribe. Strangulatur vitalis in iis calor, cum

exiles corpusculi meatus, copiosior humor infarcit: sublato per calorem externum isto, suæ libertati restituitur. Obtruncatas capite, currere, salire, & plurimum reliqua corporis parte vivere, notum.

De Volatuita Lucian. *Est illi volatus, non continuo pennar. remigio, ut vesperilionibus: neque saltu ut locustis: neq. cum stridore, ut vespis, & crabronibus: verum flexilis, ad quamcunq. aeris partem se moveat. Adde, quod non volet quiete & cum silentio, sed cum cantu & melodia: non item immite & sæve, quemadmodum Culices & Muscellæ: neque cum gravi fremitu Apum & Vespærum, horribilem ostentans sonum & minacem; sed tanto volat his suavius muscæ, quanto sunt tubæ & cymbalis tibiæ dulciores.*

Et dum volant, & liberæ, & captæ, præcis etiam alis sonant: sed hæ, alio quam illæ modo: aliquando, exeunte in ore spiritu, ut Albertus loquitur, non sonant. Percutitur cadens inter alas earum aer: meatq; etiam non volatib. inclusus intus spiritus. Maior in volatu sonus, quòd maior aeris attracti copia ad septum transversum validius alliditur. Vix audiuntur quiete, quòd tum se nec contrahunt, nec attollunt. Non attrahitur sic intus spiritus, cuius agitationi sonus ipse adscribendus est.

Ingenium detegunt, audacia, impudentia, & indocilitas. Nulli rei non insident: nihil non conspurcant; redeunt etiam millies abactæ. Indociles esse, sed minus hirundinib. quod captæ horreant, hæ sua natura hominem oderint, apud Plutar. cui suffragatur experientia, habemus. Araneos insidiantes observant illorumq; casses evitare conantur. Elephantem adortæ, in pertusa rimis pelle, si constringatur, intereunt. Plura in Leone Baptista Alberto & Lucian. vide. Dolorificos interunt morsus, corporiq; diu affixæ hærent. Vnde Homer. sagittarum ictib. comparavit. Acriores illi, si aliquid de serpentib. vel venenatis gustavere. Candidis illapsæ vestib. ita eas conspurcant, ut difficulter eluas. Carnes, emissa ab alvo vermium illuvie, fœdare solent. Imminente

Martyr. Deca 3. l. 9.

Sympathia & Antipathia.

Ætas.

Galen. de Med. simpl. l. 2. c. 20.

Ælia. H. A. l. 2. c. 29. Plin. H. N. l. 11. c. 36. Volatuita.

Arist. H. A. l. 4. c. 9.

Ingenium; Plin. H. N. l. 29. c. 6.

Æl. H. A. l. 9. c. 17.

nente tempestate validius mordent: seu quod frigidiore reddito aëre, calor naturalis appetitum excitet: seu quod exhaustas in circumfluum aërem, unā cum vapore humidi substantifici, quod paucum habent, portioniculas, qua patet via refarcire moliantur. Tum etiam ex supremo aere ad infimum descendunt: & in aromatisbus maxime apparent. Multa contra insultus ear. traduntur. Quidam cœpæ frustulo carnibus affixo arcent. Alii lupi caput intra domum suspendunt: ex salicaria seu lysimachia fumum excitant: folior. minoris sambuci, vel cucurbitæ decocto, vel helleboro albo cum lacte trito, loca conspergunt. Sunt qui succum origani cum lacte & suillo felle & malo granator. contuso, aqua diluunt, & solo superfundunt: vili, qui myrti aut huiusmodi plantar. fasciculos suspendebant, inque iis noctu congregatas, in faccum coniciebant, lumenta ab earum iniuriis præservare creduntur, laurus cum nigro veratro in lacte trita; nepetæ odor & folior. eius decoctum: Vnguēt. ex baccis lauri cum ol. paratum: frutices rhododaphnes, si rufi in scrobem coniciantur, convolare in eos undiquaq; volumina creduntur.

Habent in Medicina usum. Illinuntur a quibusdam cum radice lapathorum vitiliginibus. Impari numero, ab aliis, furunculis, medio digito, applicantur. Capita folio ficulneo asperata alopecię conferunt: cui, secundū alios, cinis cum nucū cinere contritus, prodest. Sunt qui melle, sunt & qui lacte subigi volunt. Ad pilor. raritatē, vide ex iisdem & aliis remedium. In Epilepsia rufas & in potu exhibitas cōmendat Plin. M. Seruil. Nonian. addit idem, princeps civitatis, non pridem in metu lippitudinis, priusquam ipse eam nominaret, aliusve ei prædiceret, duab. literis Græcis P. & A. chartam inscriptam, circumligatam lino, subnectebat collo. Mutianus ter Consul, eadem observatione, viventem muscam, in linteolo albo. his remediis carere ipsos lippitudine prædicantes. Galen. ad chymosin, cum ovi luteo tritas commendat. Ad pilos palpebras pungentes, Dionysius Milesius. Plin. ad eadem gignendas muscar. simiq; murini

cinerem, æquis portionib. permiscet, additis quibusdam aliis. Aqua earundem per balneum destillata, oculos a maculis & pterygiis liberari, si vespere laventur, capillos, si eadem tæpius madesiant, in immensum crescere; duab. guttis, surditatem tolli, Iudæus quidam apud Gesnerum retulit. Vas autumnno sepeliendū, & materia sub hyemem destillanda est. *Audi vi quendam, inquit Gesner. solitum dare, tres vel quatuor muscas intra corpus, atq; alvum inde optime solutam. Rec. flor. genista g. 5. ponantur in vase terreo, cum butyro alternatim strato, quib. vas impleatur, ac optime clausum in fimo equino. solem versus per annum sepeliatur: post annum, muscas invenies, ad unguenti formam redactas, quæ omnem dolorem, in quacunq; corporis parte sedant.* Cedunt & quibusdam animalibus in cibum. Aranæ iis insidiantur, hirundines vescuntur. A Chamæleonibus, mutacillis, anate muscaria, Vfus in zygænis capiuntur & vorantur. Arrident & piscib; truttis in primis. Adhibentur & inter supplicia. Ap. Persas, qui legib. obtrectasset, dieb. viginti in Archivo vinctus, perseverabat, & melle ac lacte delibatus, nudus muscis exponebatur. Exerciuisse & Deū per eas sua iudicia, Historiæ tradunt. Megarenses e sedib. pepulere. Iuliani Apostatæ exercitum afflixere: in Caroli Gallor. Reg. A. MCCLXV. magnum damnum morfu intulere. In Oriente tanta ex mortuis & putrescentib. exorta A. MCCCXLVIII. pestis, ut vix decimus hominum superesset. Circa medium Augustum in Brombientis templi fastigio ingens examen quotannis confidere solere, Bughthmannus author est.

Genera Muscarum plurima occurrunt, quæ sigillatim in sequentib. ponemus. Differunt, magnitudine, partib. colore, loco, &c. Magnitudine, sunt magna, quas segetibus & militares, Lucian. dicit, alii Canes, sonitu asperriam, volatu velocissimæ, vitæ longissimæ, tota enim hyeme perdurant. Sunt media, sunt minima. Partibus. Aliæ capite sunt magno, parvo aliæ: ventre quædam crasso, exili, brevi procero. Sunt pilosæ, glabræ, antennas in fronte gerentes, plurimæ non, In Cyrene

Fuga muscarum.

Plin. H. N. l. 24. c. 8. & 25. c. 8.

Beret. vult. Med. l. 2.

Vfus.

Plin. H. N. l. 30. c. 16.

Galen. de comp. Medicam. secund. loca l. 4. c. 25.

Mous. de Ins. l. 1. c. 12.

Vfus in cibo.

Suidas in Epicuro.

Marin Sic. l. 2. de Hispania Regibus.

Differen. tiaz.

HISTORIÆ NATURALIS

habentur latifrontes veluti mustelæ, alia viperis similes. *Loco sunt Domesticæ, Sylvestres*, quar. oleum in magno precio fuisse memorat Cardā. Macedonicæ in fluvio Astræo, *Hippuri* dicto, quæ simul ac hominis manu cōtinguntur, alis evanescentib. colorem perdunt. Moluccanæ, Sumatrenses, Americanæ. *Colore*. Nam virides & pictas, Vespam maiores, quæque subterraneos sibi nidos forment, Hispaniola insula alit. *Albas*, aculeis acutissimis, Casparus Balbii in itinere suo vidit. Insigni albedine notabilis & illa, quæ Toleti, in macello publico, sola per integrum annum comparere solet. Sunt & cinereæ, cæruleæ, luteæ. Huc pertinent *Canina* quæ canes, *Boaria*, quæ boves, *Equina* quæ equos infestant, *Napelli* & *Vinaceorum*. *Illis* à nappello, qui in Alpib. Rheticis, mense Iunio & Iulio floret, nomen impositum est. Concolores ferme eidem sunt, communibus maiores; alis capitibusque ex lucido viridiq; vel cæsis virente, quasi Cicindelæ, vel Cātharides, ut Pena & Lobelius describunt. Guainerius Antidotum ex eis confecit ad multa utilem, quem ap. Aldrovand. vide. De *Musca vinaceor.* ita Aldr. Ælian. Ephemera inquit, animalia unum diem vivunt: ex fæce vini acescente originem trahūt, aperto dolio, ut luce suscepta sunt, vita excedunt. Aristotel. v. Culices (κύνες) scribit nasci ex vermiculis, qui fece acetigignuntur. Quo loco Gazapro κύνες reddidit Culices vinarii, sed quam bene dicetur in Culice. Nascitur quidem in ipsis vinaceis Muscar. quoddam exiguum genus, *Moscinos* vulgus vocat; Sed hi meo iudicio, neque culices illi Aristotel. fuerint. non n. ex aceti fæce gignuntur, argumento, quod vindemiarum tempore tantum appareant cum nova vina fiunt: neque *Ephemera Aeliani*, etiam esse puto: nam plurimos quotidie propè dolia extinctos reperire esset, quod alioqui non fit. *Moscini* a. nostri animalcula sunt admodū exigua, corpore crassiusculo, coloris ex cinereo fuscis, brevi: capite rotundo, brevissimis antennis, brevib. etiam pedib. quæ ferè omnia in contrario in culicib. modo haben-

tur. Hæ namq; antennas habent longas, corpus procerum, pedes longos. Moscini vini valdè sunt appetentes, adeò ut in eo sese submergant, unde bibaculor. adagium cupientium Moscinorum more mori, h. e. in vino, ut inextinguibilem suam sitim sedent. *Vinulas* eos vocat Scaliger.

ARTICULUS II.

De Muscis in specie.

PUNCTUM I.

De Muscis Aldrovandi

primæ tabulæ.

Muscar. varias differentias Aldr. Aldrov. de *Inf. l. 2. c. 1.* & Mouf. nobis proposuere, hic in classes certas digestas, in tribus tabellis ille. Prima 25. species continet.

Prima Megalocephale haud ineptè vocari poterit. Capite enim est pro corporis portione satis magno, cum interim vulgaribus vix maior sit. In fronte candicat, oculi rubent, alvus prope pectus sublutea est cætera fusca, alæ ex luteo & nigro variegatæ.

Secundam ad Boariarum genus reducendam iudico: longa est duos ferè digitos, lata transversum pollicem, colore per totum corpus luteo, capite triangulari, in medio luteo & hirsuto, oculis colore castaneis & figuræ ovalis. Pectore lato, eminente, gibboso, utrinq; ad latera depresso. Ventre lōgo, angusto, annuloso, deorsum inflexo, in extremitate acuto, colore lutescente ac lucido, in fine nigricante. Alæ subluteæ totum corpus longitudine æquant, quas, dum quiescit, simul coniungit, & supra supernas partes ita extendit, ut fere totas obtendant. Pedes flavescunt, in extremo ferrati, vel denticulati & bifidi; pro-na parte ex luteo ad fuscum colorem accedere videtur.

Tertia muscis vulgaribus maiorib. paulò maior, utpote ex Boariar. genere, corpore est crasso & rotundo, coloris nigri saturati, lucidi & splendentis. In capite maculæ sunt aureæ duæ, oblongæ & obliquæ C. literæ confimiles. Alæ quæ pectori hærent, eleganter admodum lutescunt. Pedes aterrimi, sed minimè splendidi. *Quarta* propter cinereum seu leucophæum colo-

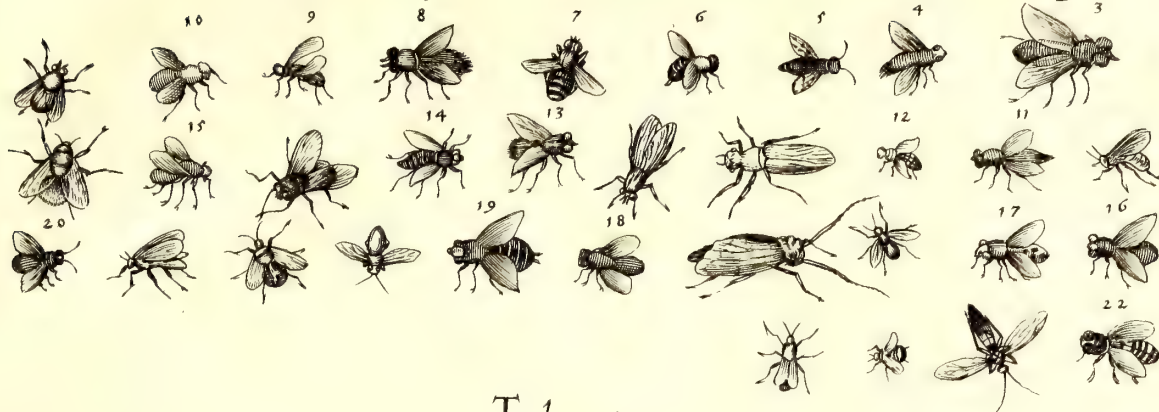
Athen. H.
A. l. 15. c. 1.

Rhodig. An
ziq. scil. l.
17. c. 11.

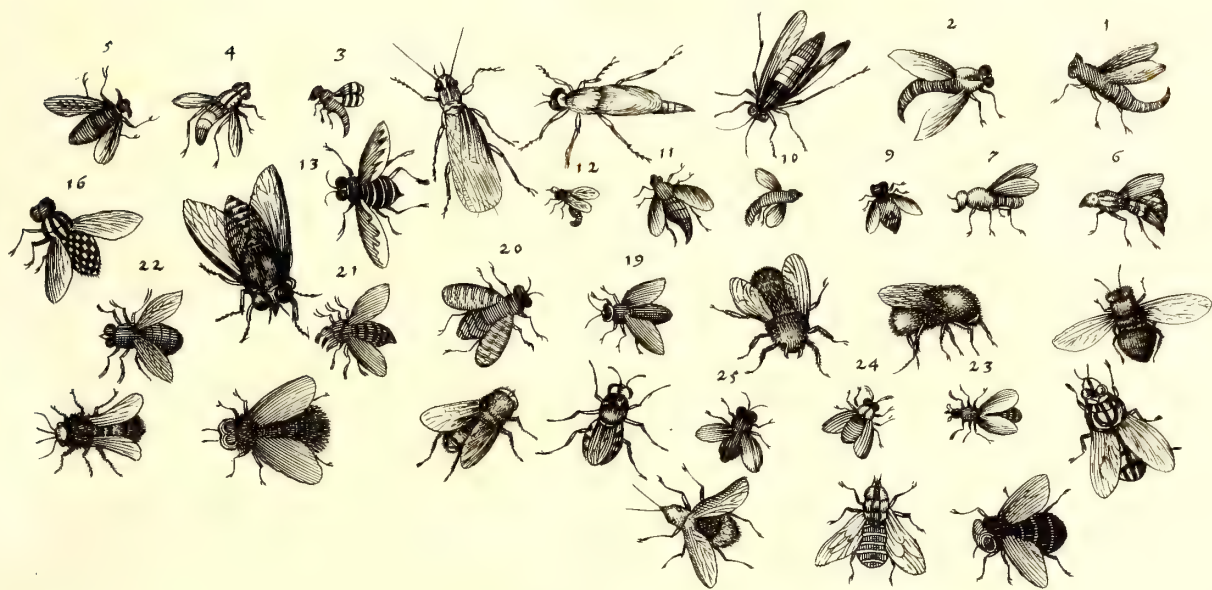
Aldr. Hist.
Inf. l. 3. c. 2.

Muscarum Aldrov: Tab. 1
Muscae . Fliegen vnd Hundts Mücken .

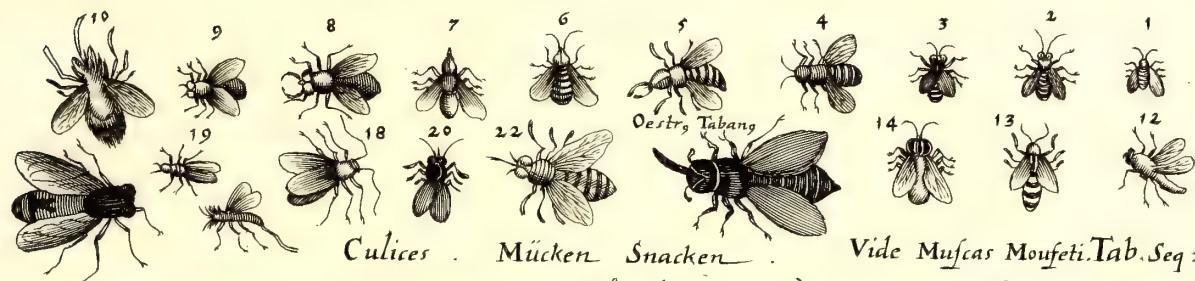
Tab VIII
Aldrovandi figurae
numeris notatae sunt .



Tab. 2

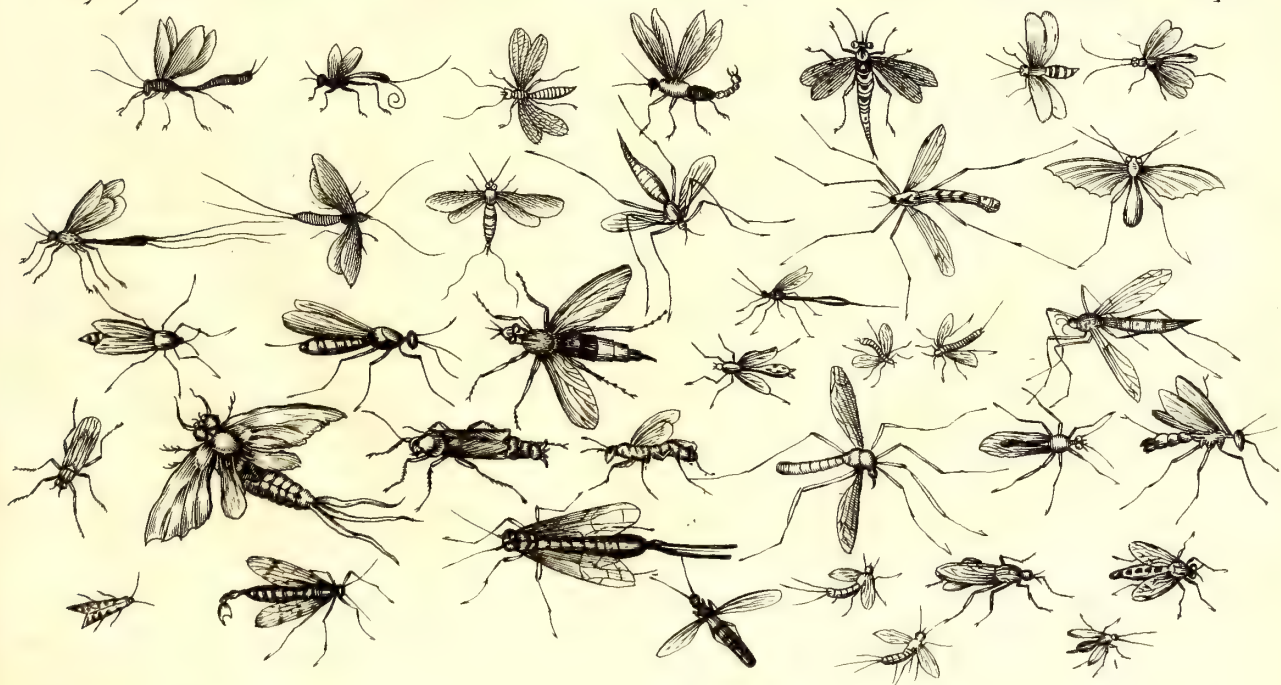


Tab. 3



Culices . Mücken Snacken .

Vide Muscas Moufeti. Tab. Seq: X.





colorē Caninis poterit accēferi. Vulgarib. aliquantò minor est, figura corporis eleganti & vivida, colore cinereo, sed alæ ad luteum vergunt. Caput rotundum, venter oblongus & hirsutus, pedes rufescunt.

Quinta forma it. corporis est admodum venusta, caput rotundum habēs & rubescens, lineolis duab. candidis insignitum. Pectus, quod leucophæū est, duab. maculis nigricantib. perornatur. Alæ cinereæ nigris maculis eleganter variegantur. Venter oblongus, & rotundus in extremo, ceu in aciculam desinens. Partem supinam lineæ duæ albicantes transversim secant. Prona pars cinerea est; Pectus pronum cæruleum. *Sexta* pectore est æneo, valdeq; splendenti, ventre rotundo, colore viridi, sed 3. lineis transversalib. nigricantib. distincto. Prona tota virescit. *Septima* maiori muscæ compar est, capite in medio coloris argentei, antennis brevib. pectore leucophæo, alvo supina subrubra, quæ tn. si Soli obversetur, colorem etiā quendam lucidum cinereum præ se ferre videtur. Prona tota similiter subrubra est, & toto ferè corpore hirta.

Octava novissimè descriptæ valdè cognata est & similis. Capite similiter albicat, corniculaq; eadem in fronte gerit, & toto corpore pilosa est. Colore tn. quodammodo differt. Pectus n. & alvus ex cinereo ad cæruleum vergunt, & si Soli obvertatur, subrubri quid in eius alvo conspicitur. Est præterea aliquanto minor. *Nona* à vulgarium muscar. generibus ob alvi gracilitatem degenerare videtur, & ad Culices accedere. Caput ei rotundum, pectus nigricās, dein color cernitur luteus, qui lineis duab. nigris invicem instar crucis interfecantibus insignitur, cæterò nigra est. *Decima* tota lutea est. Alas, cum quiescit, supra alvum coniungit & explicat. Pectore est latiusculo, ventre angusto & gracili. Alas habet valde subtiles, & punctulis innumeris variegatas. Caput subtus albicat, supra lutescit, & è medio duo brevissima cornicula erumpunt. *Undecima* contractior & brevior est, pectore cinereo obscure, ventre nigro, sed ad cæruleum quo-

dammodo tendente, tota hirsuta.

Duodecima valdè pusilla, capite rufescente, pectore subalbo, multis tn. nigris punctis eleganter variegato; alvo similiter subalba, aut cinerea dilutè, quàm lineæ multæ nigricantes transversim secant, alteratantum per longitud. excurrente. *Decima tertia* in arborum truncis, pyri verò & pomi potissimùm insidere deprehenditur. Color toto corpore æneus, aut viridis, sed admodum obscurus. Venter a. supinus soli oppositus cinereo, lucido nigroq; variegatur, pronus obscure virescit. Pectus supinum lineis quibusd. rectis exornatur. *Decima quarta* ad maiores muscas ferè accedit, pectus ei obscure lutescit; alvus admodum exilis est, angusta, & in extremo acuta, ex luteo & nigro eleganter variegata, Lineæ namq; quaternæ nigræ ipsam cingunt, quar. duas priores linea alia quædam intermedia coniungit, & fere unit: sed reliquis punctula quædā nigra substernuntur. Alæ corporis longitudinem æquant. *Decima quinta* vulgaris magnitudine est, alvo graciliori, colore luteo obscuro, capite rotundo, in medio eleganter rubro, oculis nigris, pectore lato, prominente, & utrinq; ad latera depresso: ventre exili & gracili, & deorsum reflexo. Alæ & pedes dilutius, quàm reliquū corpus lutescunt. *Decima sexta* vulgares aliquantò excedit: pectore supino nigro, sed pilis quibusd. lutescentib. insignito. Alvus depressa est, & versus pectus duas habet maculas luteas, cæterò penitus nigricat, præterquam extremo, quod obscure albicat. In alis, quæ pectori connectuntur, macula lutescēs utrinq; conspicitur.

Decima septima ex Caninar. maiorū numero cinerea est, sed junctis quibusd. nigris depingitur. *Decima octava* tota viridis, ac maximè splendidi coloris, pedibus ac capite nigricat.

Decima nona illis videtur accensenda, quæ carnes æstivis temporib. defædant. Figura n. omninò est eadem, colore tn. magis fusco, lucido, & ad cæruleum obscurum tendente: toto præterea corpore hirsuto, alisq; circa exortum flavescentib. *Vigesima* vulgarium magnitudine est, corpore tn.

HISTORIÆ NATURALIS

obefiori. Pectus admodum obscure lutescit. Alæ maculis duab. vel. trib. fuscis pinguntur. Eædem in exortu flavescunt. Alvus tota ex cæruleo nigricat, & admodum plana est. *Vigesima prima* corpore est rubro, oculis colore castaneo, pectore piloso, alvo nigra, sed trib. lineis subluteis trāsversis insignita. *Vigesima secunda* ex Caninar. maiorum numero, sed aliquantò minor, pectus habet atrū, & in eo lineas subalbas per longitud. ductas, alvum cineream, ac admodū lucidam, maculis multis partim nigris, partim rubescentibus respersam. Pediculi sunt aterrimi. *Vigesima tertia* alis est colore argenteo ad aurum tendentib. In ore aculeum gerit. Caput majusculum & pectus obscure lutea sunt. Alvū planè luteam linea longa in 2. partes supine dissecat. Fucum fermè exprimit magnitud. Sicut insuper *vigesima quarta*, quæ ob varietatem color. valde speciosa est, caput habet album, oculos amplos spadiceos, thoracem nigrum, sed lineis 2. subalbis rectis exornatū. Alvus oblongiuscula est nigra, aliisq; coloribus conspicua. Quā n. pectori jungitur, maculas 4. luteas habet, 2. utrinq; intercurrētes lineæ nigræ distinguūt. Cætera albo, nigro, luteoq; elegantissime variat. Prona pars penitus flavescit, præterquam in extremo, ubi nigricat. *Vigesima quinta* vulgaribus muscis magnitudine æqualis pectus habet nigrum, lineis aliquot subalbis variegatum, alvum colore æris politissimi & splendidi.

PUNCTUM II.

De Muscis Aldrovandin. tab. secunda.

TOtidē species & 2. tabella habet. *Primo & secundo* loco quæ positæ, invicem fere similes sunt, quamquam prior caudā sursum, altera dorsum flectat. Vtraq; anteriori parte muscas cōmunes ad amussim repræsentant, capitis sc. & pectoris figura. Dorsum sunt eminenti, elatoq; ac gibboso pilosoq; Alæ longæ, angustæ, ad caudam propemodum extremam exporrectæ. Alvus nigra, angustaq; in 8. determinata annulos, tandem ita acuitur & reflectitur, ut Scorpionis caudam efformare videatur. Pedes oblongi scabri, in extremo veluti in

minutulos digitulos divisi. *Tertia* exigua admodum alas habet argenteas, lineolis nigris ternis transversim sectas, alvo breviores, quæ initio crassiores est, sed postea magis magisque attenuata paulatim in mucronē definit. Quicquid alvi ultra alas protenditur, id totum nigerrimum est. Petioli colore sunt ferrugineo diluto ad luteū vergēte. In ventre aut eius apice nulla observare licet segmenta, quæ annulos vocat Albert. Caput & dorsum nonnihil rufescunt superne. In dorso extremo, ubi alvo jūgitur appendicē parvam quandam habet albicantem. *Quarta* oblonga est & gracilis, capite pro corporis portione magno fusco, fusco it. thorace, qui gibbosus est. Alvus exilis in medio rubra, cæterò nigricat. Pedes atri, quor. posteriores longissimi sunt. In *quinta*, quæ tota cinerea est, nihil est præterea notatu dignum. *Sexta* culici formis est, caput & dorsum fusca sunt. Caput culicis exiguum, sed nulla fistula. Alæ longæ & angustæ, ad extremā alvū exporrectæ, aut etiam ulterius, ex fusco splendide. Alvus annulosa, angusta, oblonga; dorsum supinū, luteū, nigris maculis varium. *Septima* in media fronte inter ocellos nigros pūctulū aliquāto prominet jujubæ. Proboscide armatur insigni. Corpus totū, pedes & alæ colore sunt ferrugineo. Mēbror. constitutionē icon exacte ostendit. *Octava* ex minimar. genere est tota nigricās. Alæ in ipso exortu, nigræ, cætera argenteo splendēt. *Nona* pariter ex minimis est, colore viridi perelegātī cōspicua, q. si Soli obversetur, velut aureus apparet. Alvus angusta brevis, & in extremo nonnihil acuminata. Alæ ultra anū protēsæ. Ejusd. generis, imò minor est *decima*, & ipsa pariter viridis alvo exiliore, magisq; acuminata. Alvū quoq; acuminatā, sed nō adeo, habet *undecima*, colore nigro est, sed maculis albis in capite, dorso & media alvo varians. Alæ argēteæ purpureum, quid si Soli obversantur, ostentant.

Duodecima à minimis illis viridib. nihil differt, nisi quod ano est rotundior, crassiorq;. *Decima tertia* ad maiores accedit, tota atra, præterquā in alvo (quæ compacta & crassa est ubi tribus, quatuor vel lineolis seu circulis cinereis transversim secatur. Alæ amplæ, & duplo fermè toto corpore longiores, in extremo albicant, cætera aterrimæ.

Decima

Decima quarta vulgaris muscæ speciem refert, sed thorax & alvus ex cinereo viridescunt. Alæ & pedes flavescunt.

Decima quinta Fucum & Vespam refert, illum corporis crassitie, hanc colore potissimum alvi. Hæc n. lutea est, lineis quatuor transversis nigris insignita, per quarum medium linea aliàs eiusdem coloris rectà percurrit. Pectus pariter subluteum, & maculis item duabus nigris utrinque decoratur. Caput in medio lutescens linea quædam nigra transit. Oculi sunt fuscis, antennæ admodum exiguæ, pedes lutei, in extremitatibus quodammodo nigri.

Decima sexta ex caninis maioribus est; Oculos rubros, magnos, prominentes linea alba interstinguit. Pectus cinereum est, sed tribus lineis rectis, albis distinctum. Alvus quadrangulis fuscis, albisq; invicem alternatim subeuntibus, varia, latrunculorum lusum repræsentat. Ipsa tota in prona parte ex cinereo ad fuscum tendit.

Decima septima exigua est & nigra, muscæ vulgaris fortè nondum adulta.

Decima octava apem quodammodo refert. Alvum luteam & pilosam lineam quædam nigra supernè à pectore ad extremitatem protracta rectà percurrit. Pectore est nigro, capite albo, oculis fuscis extuberantibus. E media fronte cornicula brevia, nigra & apicibus rotundis insignita emittit. Alas subluteas & splendas habet. Anus niger est & hirsutus, cætera lutescunt præter pedes, qui nigricant, præterquàm in extremo, ubi albicant.

Decima nona toto corporis habitu vulgares refert, sed magnitudine inter majores & minores ambigit.

Vigesima eadè magnit. est tota ferè atra. Alæ maculis fuscis colorantur.

Neq; ab his discrepat magnitudin. *vigesima prima* hirsuta, pectore nigro, alvo rufa, sed supinè nigris notis ad podicem usq; nigrum item continuatis variegatur. Alæ fusco maculantur.

Vigesima secunda maioribus congener, tota penitus cœrulea est.

Vigesima tertia vulgaris domestica est, nulli non nota.

Vigesima quarta coloris est spadicei auri ad instar rutilantis.

Vigesima quintam, quæ ultima est in hac serie, totam penitus auream alæ argenteæ cohonestant.

PUNCTUM III.

De Muscis Aldrovandi tertiæ tabula.

IN tertia tabella viginti duæ exhibentur.

Priori loco quæ depingitur, corpore est exili, capite, alvo, antennis proceris, pectore nigro, alvo rubente.

Hac aliquanto maiores sunt *duæ subsequentes* pulchræ admodum & valdè similes. Prior capite & thorace, pedibusque est cœruleis, corniculis oblongis, alis luteis, alvoq; inter rubrum & luteum ambigente.

Quæ post has in eadem serie *quartum & quintum* locum obtinent, vespæ quodammodo speciem præ se ferunt, quanquam minores sint, antennis pariter instructæ, capite & pectore fuscis, alvo & alis lutescentibus, his intensius, illis obscurius.

Sexta corniculis adeò brevibus, ut carere eis videatur. Corpus totum annulis aureis, & nigris alternis variegatur. Alæ auro & argento mistis replendent.

Septima ex iis, quas Tavanellos vulgus vocat, longa proboscide, brevissimis corniculis prædita, thorace obscurius, alvo dilucidius lutescente, alis argenteis.

Octava ex maiorum numero est tota penitus viridi colore obsoleto vestitur, sed caput rubet, alæ alben.

Nona eadem videretur, nisi multò gracilior & minor esset.

Decima quoque ex muscarum genere judicavi. In ore promuscidem habet valde longam & bifidam. Capite est rufo & hirsuto, antennis exiguis, corpore toto plano & depresso, colore aterrimo & splendido instar holoserici: alis longiusculis, quæ in parte externa nigrescunt, in interna argentum referunt. Totum corpus supinum admodum hirsutum & pilosum est, in medio nigricans, ad latera albicans, pedibus est flavescens, hirsutis. Alæ

tamen

HISTORIÆ NATURALIS

tametsi flavescant, si soli obversentur, argento splendent.

Musciforme insectum, quod *undecimo loco* exhibetur, libuit appellare, quod proboscide, capitis & pectoris conformatione omninò muscam referat. Caput nigrum est, thorax item niger: viridis in dorso macula longa: alvus valde longa, deorsum inflexa & acuminata, ferruginea & maculis atris supinè per longitudinem ductis. Crura item sunt ferruginea.

Duodecimo ordine depictum Insectum musciforme quoq; dici potest, capite crasso ferrugineo, pectore & alvo oblongis, angustis, colore viridi: alis albis, nigris fibris intercurrentibus, pedibus subflavis.

Tertium & decimum Insectum alvo pariter est admodum procera, colore modò nigro, modò croceo lutescente distincta, tenui & in extremo obtusa. Alæ latiusculæ sunt argentæ, breves. Per tergus luteum fusca linea deorsum tendit. Caput nigrum, cervix lutea, antennæ perbreves, perbreves item pedes, qui cinerei sunt.

Iam *v. decima quarta* in hoc ordine elegans musca est, alas habens plane argenteas, caput nigrum, nigras item & subtilissimas antennas, oculos flavos, cætera viridia, præterquam in suprema alvo, ubi elegantissimo miniaceo colore insignis est.

Decima quinta exigua est, at longis proportionem alis, iisque fuscis. Tota ipsa candicat. Caput rotundum est, exiguum, alvus hirta.

Decima sexta muscula est omnium minima, tota aterrima, alis albis longissimis pro corporis exilitate.

Decima septima alis pariter longis & totam cooperientibus prædita est, corpore fusco & nigro, superius vario, pedes habet posteriores valdè longos, longas item antennas, easque nodosas & flexiles.

Decima octava tota est coloris fusci, corpore exili, brevissimis antennis.

Decima nona alis & alvo coloris aurei splendidissimi, longiuscula, pectore fusca. In capite puncta habet duo lutea, antennas nigras in extremo obtusas.

Vigesima capite est nigro, antennis brevissimis nigris, alis argenteis, cætera ex cæruleo viridis.

Quæ *penultimo loco* picta est, similis est ei, quæ in secunda tabula depicta est sexto ordine, sed crassior & elegantior, nigra & luteis annulis: alis item proceris ex luteo ad castaneum vergentibus, capite nigro rotundo, unionem nigrum æmulante, antennis brevibus, quæ capiti inferuntur, admodum tenuibus, in extremo crassis & obtusis: pedibus longis, subflavis.

Postrema ex Tavanellorum vulgò dictorum genere est, sed insolenti aspectu, quo ranam, bufonemve quodammodo æmulatur. Corpore est procero, crassoq; coloribus nigro & flavo variegato, oculis nigris, amplis, & obtuso rictu ranam, bufonemve (ut dixi) exprimente. Antennis caret. Pedes sunt brevissimi. Alæ longitudine alvum excedunt & latitudine; color iis aterrimus.

PUNCTUM IV.

De Muscis Mouf. aquaticis.

Moufeto duplices sunt muscæ, *Mouf. Theatri Insect. pag. 69.*
Aquaticæ nèpe & *Terrestres*; quarum illæ *Phryganides*, *Macedonica*, *Tigurina*, *Aeschna*, *Lutea*, *Fusca* & *Tipula*. Græcis seu lacustres nomen tale, quod rebus aquis innatantibus vescantur, & super aquas potissimum degant, sortitæ sunt.

Phryganides, inquit Mouf. ex Phrygania vermiculo (quem Angli Cados Worme appellant) in aquis degente, & mense Aug. ad superficiem aquar. ascendente exit, quaternis alis, colore fusco, corpore oblògo, 2. antennas breves habens, caudam verò bifurcatam, vel duas setas è cauda exeuntes. Varia hujus muscæ est forma, quia Phryganiorum ipsorum tanta varietas.

Ap. Maced. circa fluvium Astræum, qui inter Berocam & Thessal. medius fluit, volitat muscar. genus, quæ non ubiq; reperiuntur, nec ad aliar. muscar. similitudinem quicquam accedunt, nec Apum Vesparumve, aut crabronum faciem gerunt; harum tñ. cujusq; aliquid referunt: nam magnitudine crabrones, colore vespas, bōbitatione apes

Musca referenda ad Tab. j.

Aldrov :

24



Ad Tab. 2. Aldrov.

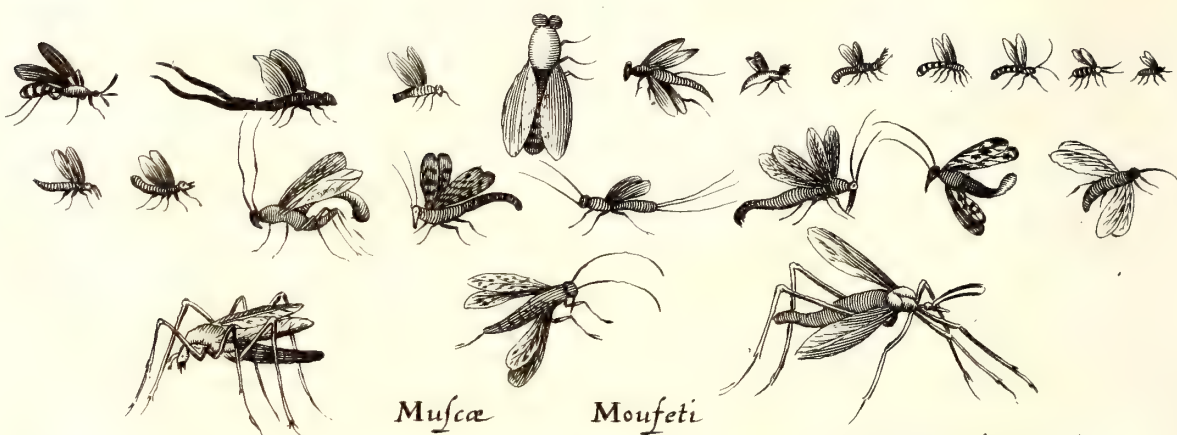


Ad Tab. 3. Aldrov.



Culices

Mücken



Musca

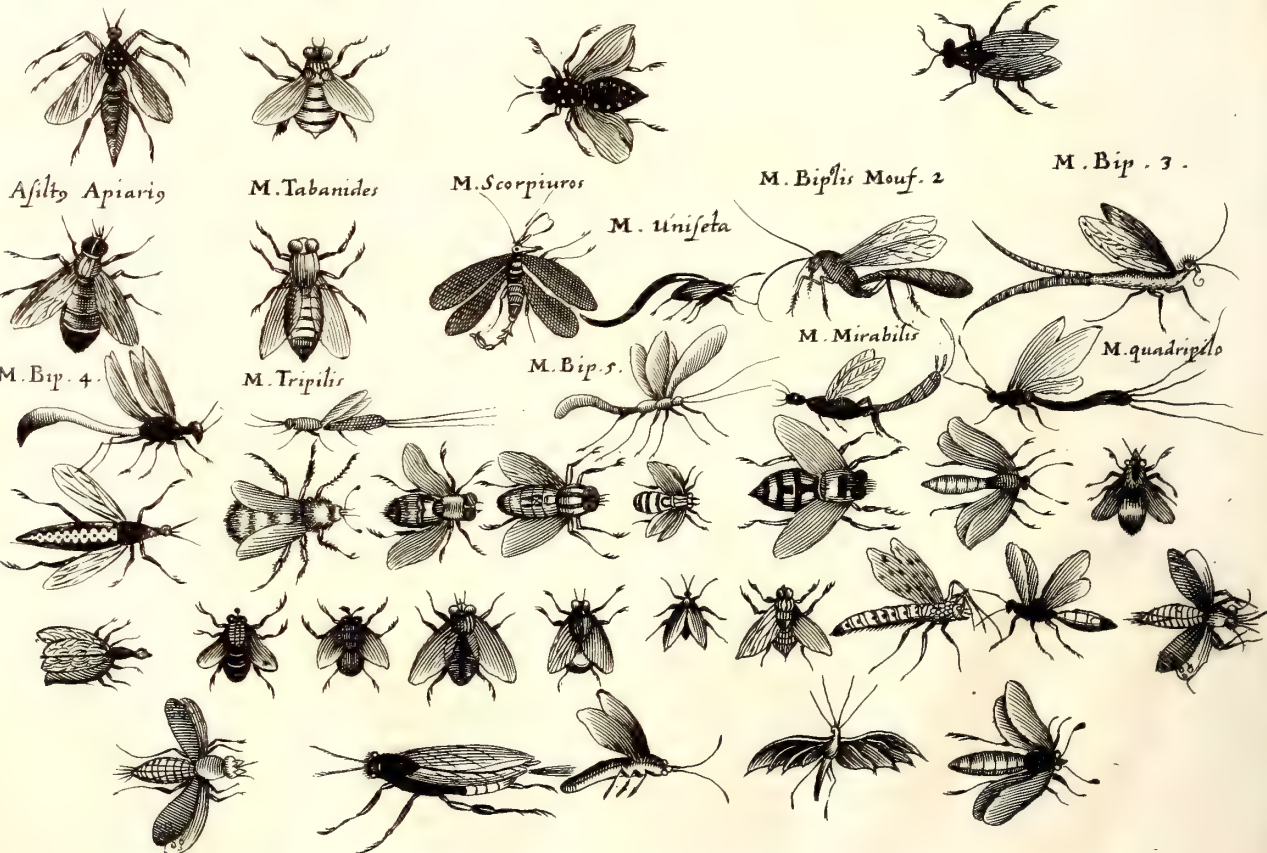
Moufeti

Musc. Lupus.

M. Carnivora

M. Aquatica

M. Bucularia. Afila



Afila, Apiaris

M. Tabanides

M. Scorpiuros

M. uniseta

M. Bip. 2

M. Bip. 3.

M. Bip. 4.

M. Tripilis

M. Bip. 5.

M. Mirabilis

M. quadripelo

apes, audacia reliquas muscas repræsentant; *ἰππῆες* indigenæ vocant. Equiseles Latini; per summas aquas volitantes piscibus in escam cedunt.

Musca aquatilis æstiva maior frequens circa Tigurum conspicitur mense Majo (vulgò res glaſſit vocant) quam à generoso nominatam accepimus & à Tigurinis describi optamus.

Aeschna muscæ sunt aquaticæ, colore cinereo, alis quatuor, sex pedib. juxta caudam multos quasi exiguos pilos lanuginosos habentes.

Musca aquatilis lutea ex fusco lutescit, alas habet lōgas, in scapulis semper intervalandum erectas. Oculi illi magni prominentes, cauda longa articulata, cuius in extremitate duo pili longi exeunt; juxta flumina & paludes semper versatur, rarius alibi, præsertim à pluviis.

Fusca alia est quatuor alis longis, longisq; crurib. corpore articulado; duas longas antennas in fronte gerit, parvum caput, oculos prominentes & nigricantes. Alæ fuscæ, sed dilutæ magis, quàm reliquum corpus. In sylvis juxta paludes & stagnantes aquas ferè semper reperitur.

Deniq; inter rariores muscas illam *Cardani* referam, à semetipso descriptam his verbis: Animal, inquit, habeo scarabæo simile, quod non fœtet, molle, celerrimum omnium, quæ noverim, annuloſorum: colore est fulvo obscuro, non nigro, 6. pedib. duabus alijs per brevibus atque tenuibus, quæ caudam minimè tegunt, caudam habet eiusdem cum capite figuræ & formæ, ut bicipitem esse putares. Nam ut supina capitis parte os habet, duoque ibi cornicula sub mento brevita: Sic duo item alia in prona: toto animali longiora, totidem quoq; habet in cauda, sed his duobus, quæ in capite longissima sunt, breviora, ex his tamen superiora inferioribus longiora sunt & crassiora. Quam sanè bestiolam non vulgarem utinam cum Cardano vidissem, ut descriptioni huic iconem adiecissem.

Et tantum de Muscis Aquat. Mouſet. Ego quadripennes ad Zygænam potius vel Papiliones referrem.

PUNCTUM V.

De Muscis Mouſeti terre-

stribus ζωοφάγοις.

Terrestres muscæ, ad quas & minutissimæ illæ, quæ celerrimè currunt, & in novellis fœniculi foliis subinde reperiuntur, sunt vel *ἀλλοφάγοι*, vel *ἑτεροφάγοι*. Ille magnæ sūt, *μακροκνήμοι*, & muscis potissimum vescuntur. Hæ aut sunt *ζωοφάγοι*, exq; *Carnivora*, *canina*, *Equifuga*, *δαμαληφάγοι* *bucularum osiores*, *ovifuga*, *ὀφιοβόροι* *serpentivora*, *στατοφάγοι*, *merdivora*, *βουβυλοφάγοι*, *bombylivora*, vel *ἀζωοφάγοι*. *Carnivora* musca est fere omnium, si corpus respicias, maxima, capite rubente, corpore pūctulis ex fusco albicantib. variegato: vêtre crasso, cœruleo, pellucido, alis duab. nigris, hirta pilis, carnes avidè appetit. Solitaria plerumq; volat, rarius multæ simul conspiciuntur, nisi forte in carnario atq; macello: ubi lannii lanistas agunt, muscario muscas continuò cedentes aut abigentes, ne illar. vermib. (Hipp. *δύλας* vocat) obſonia scatentia pervileſcant. Proditum memoriæ est (Cælio Rhodig. narrante) ap. Tolet. in publico macello unā muscam albedine nivea notabilè per integrū annū comparuisse. Quā huius generis fuisse non dubito affirmare, quū in macello tādīu fuerit cōspecta.

Κυνομύια, Musca canū, Angl. à dogge Flye, Germ. *Hundesfliege*/ *Hundsmücken*/ Pol. *Pſia mucha* ex Iſid. Euthym. & Philon. sententia Musca est sylvestris, catulor. aurib. infesta, quam etſi frequenter excutiant, importunè tn. revolat, ac diutius ubi inhæſerit, erosione carnis ulcus excitat. De hac Homer. *Iliad.* *φ. τί τί' αὖ κυνομύια θεὸς ἐείδε ξυνελώνεις;* Athen. item eleganti cuidā ſcorto ob ſingularem impudentiam, mordacitatem atq; moleſtiā, *κυνομύιας* nomen additum libro quartomemorat. Est enim *κυνομύια* (utor Philonis verbis) *ἐντομονλίαν δικτικὸν ἀναιδὲς καὶ ὀπιθεῖλον*. Videtur mihi in ſacris literis (nēpe Exo. 8. Pf. 77. & 104.) insector. nocentiū generale hoc eſſe nomen, ut ex Chaldaica paraphraſi apparet. Quod ſpeciatim aliquid ſignificet, nulli generi muscar. magis cōveniet, quam

quàm nigris illis grandiorib. latiorib. compressiorib. vulgaribus. quę impudenter involant jumentis, & non tantum ichorem, ut reliquę, sed ex alto sanguinem maximo cum dolore eliciunt atq; exsugunt. Carent proboscide, verum illius loco geminos dentes, ut vespę habent, quos altè infigunt cuti, potissimum v. pendulas canum aures infestant ap. Germ. (asserente Camerario) atq; sæpe excoriant. Has nobilis quidam Anglus in Italia se vidisse dixit, alis exceptis Ricino per omnia similes: quem ita compressis alis repręsentant, ut utrumq; doctissimus ille Barbarus confundat, Niphus illi ut summam velocitatem, ita rotunditatem corporis assignat.

Ovisuga ad κυνομύϊαν proximè accedit, dum volat, horrendum quid studet & Asilo gravius & tardius volat. Duę sunt eius species, solum magnitudine distant, maior sylvicola, minor verò sepicola.

Ἰπποβοόσκει, Germ. *Kosmücken* / sunt muscę magnitud. vulgarium, corpore cōpresso, duro, plano ac tenaci adeò substantia, ut inter digitos vix rumpi possint, nigricant magis quàm vulgares, nunquam rectà provolant, sed lateratim, uti dicam, & quasi per saltus, nec diu continuare volatumpossunt, neq; longè. Equos præcipuè ap. Anglos vexant, eos circa aures, nares, testes & emunctoria perpetim lancinantes, quor. sudore juxta cutem ad radices pilor. diffuente vivunt. Angliis à fide flyn vel à horse flye nomina imposuerunt, ut & Gręci πλευροποτίτες vocant. Quidam è Gręcis κυνοεργαίς appellant, ac etiam in calidiorib. regionib. easdem canib. quoq; molestiam afferre maximam affirmant. Crotonis speciem alatam ac volatilem dicunt, sed hanc plane aliam speciem esse arbitror, ac solis equis infensam.

De Buculariis seu δαμαληφάγοις in cęstro agemus.

His proximè accedit alia musca, bobus & jumentis interdiu sole fervido infesta, quàm Pennius *curvicaudam* s. σκυλομερόν jure appellat. Semper n. crurib. aut ventri iumenti insidens, caudam versus ipsam recurvam tenet & spiculum exertum, quò ad percu-

tiendum cauda sit paratior. Hanc Angliā Whame and à Burrell flye proprie vocant, nec nisi in Anglia facile invenitur. Musca hæc apī ferè similis forma & colore, sed corpore est crassiore. Non adhæret, nec sanguinem sugit, sed solummodo stimulo in cauda pungit, atque ut equos affligat, per longissima itinera ipsos volando persequitur. Equi natura hanc muscam timent, & ad eius solum contactum quasi horrent, cauda pedibusq; & labiis tam cruentum hostem abigere sæpe conantes. Sunt, qui putant, hanc muscam non aculeo pūgere, sed stercorea pilis equi affigere cauda, unde postea molestissimę lendes gignuntur; Sed hoc experientia dixerit; nam ratio in re tam minimè probanda silet & obmutescit.

Ὁ φιοβόρ in Dryini præsertim serpentis squamis latibula habere dicitur Aët. quæ tandem ipsos serpentes exanimes reddit, hæc pennis æreis donata χαλκή μύϊα vocata ab Helych. ὅτι χαλκίζει τῇ χροίᾳ, cum cantharis vescitur, & morfu calorem serpentibus ingentem parit, deinde sitim inexplebilem & mortem. Horum pastæ cadaveribus si postea hominem momorderint, lethale infigunt vulnus & insanabile.

Merdivora muscę plurimę sunt, alia est Creophago similis, sed maior oculis obscurè rubentib. scapulis atratis, in quib. circulus oblongus pauxillum albicans, dorsum nigrū ex lineis transversim ductis ornatum. Alæ argęteę, corpore lōgiores, circa sterco humanum plurimū versantur, aliàs perrarò.

Est & musca *viridis* toto corpore, splendore nimio quasi lanterna Punica pellucens, capite fusco, alis argenteis, in sylvis frequens, circa stercorea ferè versatur, vulgaribus muscis magnitudine æqualis. An sit Giacucul Sylvatici ignoro.

Aliam κοπερφάγον deprehendimus, musca viridi minorem, corpore fusco, capite rubro saturato, linea medium quasi caput secante.

Aliam item vidimus corpore hirsuto, subflavo, oculis nigris prominentib. scapulis & dorso nigro pulcherrimè maculatis, cauda sublutea.

Alia

Alia item est, cui scapulæ dilutum rubent, ad croceum colorem parum accedentes. Duas habet antennis cæteris longiores, alas argenteas, totum corpus tegentes, caput nigrum, quadratum & exiguum; in stercore potissimum equino frequens affidet.

Denig. in sterquiliniis (unde eas gigni probabile est) muscæ quædam crocæ apparent, corpore reliquis magis oblongo ac gibbofo.

Muscæ item raræ, nec ubiq; obviam, murum ex aggesto fimo & materia putrescente factum depascen-tem vidi, omninò nigram, si absque al- lis quatuor argenteis fuisset. In sca- pulis etiam quatuor puncta alba, in reliquo corpore octo, id est, utrin- que quatuor. Oculi albi, frons can- dido veluti asterisco notata, ex qua duæ antennæ nigræ & longæ emer- gant; habet item in supremo quoque femore album punctulum aspersum. Hanc muscæ etiamnum in pyxide mortuam & conditam varietatis cau- sa custodio.

Bombylophagus musca est monta- na, magna, nigerrima, corpore hirsu- to, oculis oblongis, magnis, capite spa- diceo, prædæ causa acrem cum Bom- bylio pugnam init, & volatu superans dorsum agilis conscendit, eiq; tena- citer inhærens tam acriter mordet, ut hostem præcipitem in terram mit- tat, & melle qualicunq; absorpto vi- catrix abeat. In summis Cartmeli mō- tibus se hanc pugnam, donec acies staret, conspexisse memorat in sche- dis Pennius, sed fortuna muscis fa- vente Bombylios vita fuisse ejectos narrat.

PUNCTUM VI.

De Muscis Moufeti terre- sribus ἀζωοφάγοις.

Αζωοφάγοι rebus ab animalium na- tura diversis victum quæritant, suntque *Humifuga* & *Herbivora*, quas itidem Moufeti verbis describere placet.

Humifuga corpore est fusco, in ca-

pite juxta os albicante macula re- splendens. Venter & pedes nigri: se- cus alarum exortum macula utrinq; album gerit, dorsum griseum. In sca- pulis secundum longitudinem qua- tuor lineas obscurius albicantes ob- tinet, alas argenteas, & (si in aquâ po- sitæ fuerint) noctilucas. In semitis & talparum tumulis recens egestis in- venit, amat etiam humum pedib. complanatam & lævigatam, unde ab Anglis vocatur Thegraypath flye: floribus rarò insidet, eâ præsertim tempestate, quando talpæ terram e- vertunt, cujus se humore sustentant.

Herbivorarum varix sunt species, quarum tres apibus ferè similes, Lu- ciano *σεγολήδες* dictæ, id est, militares. Sunt enim aliis muscis grandiores, animosiores, magisq; athleticæ, aspe- ctu pulcherrimæ, alis argenteis dua- bus per insignes.

Harum *maxima* & *primaria* caput nigricans habet, dorsum medium in- ter duas lineas transversas veluti de- cussatum, extrema cauda nigra. Aliàs corpore est luteo.

Secunda non multum dissimilis, capite nigricante, scapulas qua- tuor lineæ flavæ, & tres nigræ se- cundum longitudinem ductæ or- nant, reliquum corpus eodem fe- rè modo & iisdem coloribus est di- stinctum.

Tertia atque minimæ harum sca- pulæ flavent hirsutæ, caput rubet, reliquum corpus quatuor lineis ni- gris totidemque flavis per transver- sum actis distinguitur. Omnium corpora splendent, ac quasi inania translucent. In hortis versantur, & floribus assidentes succum eli- ciunt.

Lucianus militares muscas ita de- scribit: Nascuntur, inquit, & maxi- mæ quædam muscæ, quas militares multi appellant, nonnulli verò ca- nes, sonitu asperrimæ & volatu ve- locissimæ. Hæ & longissimæ vitæ sunt, & totâ hyeme incibatæ perdu- rant: contractæ præsertim & connexæ tectis & culminibus. In quib. & illud est admiratione dignissimū, quod u- trumq; & foeminarū & mariū faciunt,

K ut Mer-

ut Mercurii & Veneris filius, qui mi-
sta natura fuit & duplici forma. His
fortè *συγγενής* est alia musca apiaria
dicta, cum splendore nigra, bipennis,
cerilega, collectos florum succos po-
sterioribus pedibus affigens apum
more. Autumno apparet, rarissime
aliis temporibus. An hæc Aristote-
lis Sirenis? Sanè alarum tantum nu-
mero dissentit, quoniã illam *τετραπύρον*
fecit, hæc verò duas tantum alas à na-
tura consecuta est.

Harum alix sunt *ερεχιδόπτεροι*, alix *ε-
ρινόπτεροι*, alix *χελιδόνιοι*.

Strutiopterôn tres species vidimus.
Prima tenera est & mollis, sepēs, bi-
nis alis, albo oblonga, à capite pau-
lò supra oculos duas veluti struthio-
rum pennas præmittens, ceu cornua
lanuginosâ mollitie ne ipsis quidem
plumis cedentia: scapulis utitur gib-
bosis, reliquo corpore albo, nigris
suis alis longiore.

Secunda est ejusdem generis colo-
re albicante, capite fusco, alias pa-
rum differt.

Tertia est omninò similis, sed an-
tennas adeò molles & plumosas non
habet, cauda albicat, corpore oblon-
go, quatuor albis lineis transversis
insignitur, pedes longiusculi, albo ni-
groque colore distincti: dum gra-
dus confert, caudam paulatim ele-
vat, atque alas binas translucidas
veluti jactabunda diverberat. Hæ
tres species verno tempore cum pri-
mis apparent in hortis sepibus atque
umbrosis locis, post atq; ante pluvias
frequentes.

Erinopteros tota alba est musca,
vel potius argentea, exigua & ubi-
que plumosa, adeò, ut, dum foliis in-
fidet, nisi penitus intuearis, plumam
dicerēs: alæ illi quasi dissectæ, sepa-
ratis pennis avium ferè modo dis-
junctæ. Ab Edmundo Kniveto de-
pictam accepit Pennius, deinde in
sepibus & ligustrinis topariis sæpius
vidit.

Musca, *χελιδών* dicta, volatu post
se omnes relinquit, lateribus, cau-
dâ, capite fusca & pilosa, oculos
nigros habet propendulos, rostrum
vel potius nasum mucronatum, è

cujus apice antennæ duæ erum-
punt; scapulæ summæ, ut & dor-
sum, nigræ: alæ duæ argenteæ, qua-
rum partes anteriores pedum nigre-
dini respondent. Quandoque in u-
no loco residet, veluti immobilis, ve-
rùm ubi propè accesseris, incredibi-
li celeritate oculos fallit, & ne hiru-
dini quidem celeritatis palmam (un-
de dicta Hirundo) unquam con-
cedit.

Quam à Clusio Pennius accepit,
nigra erat, alis duabus argenteis in-
structa, oculis albis conspicua. In
dorso septem maculæ luteæ cum ni-
gro in medio puncto erant.

PUNCTUM VII.

De Muscis Moufeti seti- candis.

PRÆter has Muscarum species ob-
servavit adhuc Moufetus, *seticauda* seu *pilicauda* *τρίχης* & *Raras*. Il-
larum alix *unam*, alix *duas*, alix *tres*
quatuorve setas habent.

Henothrix five *Vnifeta* (sunt ver-
ba Moufeti) est musca caudata, to-
to corpore nigra (medio dorso ven-
treque rubescente excepto) alis dua-
bus argenteis prædita, scapulis cras-
sis, antennulis duabus nigellis facta,
pilum unicum longum è cauda emit-
tens. Hanc depictam ad Pennium
idem Joachimus transmisit, affir-
mans eam non nisi Ameo præstantio-
ri insidere, reliquas herbas non at-
tingere.

Διπλότρίχης sunt muscæ duas in cau-
da setas pilosvè habentes, quarum
alix sunt corpore fastigiato, alix ru-
beroso. Prioris generis duas vidi-
mus alis quatuor argenteis sine ma-
culis, capitibus & scapulis nigrican-
tibus, reliquo corpore fusco, nigris
lineis transversis variato. Utrique
longæ & exiles antennæ, similesque
in cauda pili duo, sed paulò longio-
res, corpore tuberoso.

Bipiles quinque habemus. *Prima*
Henothrici p omnia ferè similis, nisi
quod

quod huic plus quam media corporis pars flavescit, duos in cauda pilos prælongos, quorum unus extensus canis leporarii currentis caudam refert, alter intus convolutus lineam spiralem.

Secunda muscarum longarum species est, quatuor habens alas argenteas, pedes lōgos mediocriter flavescentes, totum corpus nigrum, scapulas crassas, antennas duas longas & tenues, ventrem versus caudam protuberantem, è qua duæ breves setulæ fursum versæ erumpunt; In sepibus degit.

Tertiam Carolus Clusius Vienna misit: corpore ex fusco nigricante, alis duabus largis ex argento cæruleis donatam, corpore præditam acuminato, ex quo duæ setæ (ut Pennius notavit.) vel plumæ potius excrescunt perdicei coloris, maculis nigris fuscisque mixtim ornatæ.

Quarta globoso est corpore, quod unciam longitudine æquat, caput, scapulæ ac pectus nigerrima, antennæ breves, pectori crasso sex pedes affixi nigerrimi, quorum priores omnium brevissimi, posteriores longissimi. Inter volandum pedes simul conjunctos pendulos dimittit, alæ quatuor obscuræ, argentei coloris, oculi nigri splendentes, caudæ extremitas nigra, unde duæ setulæ paucillæ longitudinis se monstrant: à scapulis ad mediam usq; caudam colore est ferè subcroceo, cauda tenui quasi filo lōgo scapulis conjungitur. Velociter currit quasi per saltus, in terra nidificat, muscis & erucis parvis famem extinguit.

Quinta longè hac minor est, figura eadem, sed alas verè argenteas monstrat, totumq; corpus ad caudam usque fuscam rubescit.

Tripilium muscarum quinq; duntaxat observavimus.

Prima oblongo est corpore & nigro, cujus medium valdè ex nigro rubet: antennas habet duas, etiam nigras, alas argenteas, quarum supremam oram macula nigriuscula adornat. Crura rubent, cauda tres crines longos emittit, velociter volat.

Altera similis, sed minor, toto corpore nigra, priore multò longior, tenuior atq; exilior; alæ item argenteæ, antennæ priori similes, ac cauda tres longos pilos protrudens, volatus celeritudine à prima longè superatur.

Est & musca *tripilis* toto corpore albicans, nisi quod alæ quatuor maculis nigris distinctæ videantur, quarum exteriores majores, interiores verò breviores, has, dū quiescit, semper erectas tenet. Sex habet pedes, quatuor minores corpori affixos, duos anteriores majores, nigros, è collo ferè oriundos; inter duos oculos nigros prominentes globosos duæ antennæ nigræ atque breves exeunt. Corpus gracile, teres, longum trāsversum digitum: in cauda tres visuntur setæ corpus longitudine æquant, quas volando in veri trianguli modum expandit. Majo & Junio mensibus ante & post pluvias potissimum apparet; circa fluvios paucis comitibus stipata convolat, quibuscum in itinere sæpè colludit. Anterioribus pedibus utitur quandoq; ad palpandum, ecquid in via impedimenti sese objecerit, extendit enim illos corniculorum more. Talem anno 73. observavit Pennius.

Sequitur *quarta* mirabilis structura, alas habet duas argenteas, totum corpus nigricat, os forcipatum & aquilinum, in fronte duo cornicula brevia erumpunt: quatuor illi tantum sunt pedes, sub pectore duo graciles & breves; paulò inferius reliqui robustiores. Ex oblonga cauda primum duo brevissimi pili exeunt, atque sub his tertius multò longior, in extremo tuberosus oritur. Semel tantum se hanc muscam circa Hinningham, olim Comitum Oxoniensis castrum, vidisse memorat Pennius.

Ultima toto corpore & cauda nigra est. Corpus habet oblongum, alas duas corpore nonnihil breviores, pedes ex croceo flavescentes, caudam longitudine reliquum corpus æquantem, nisi semel in Cantio circa Greenhive visa perhibetur à Pennio.

Quadrupilis musca corpore Tripilem primam repræsentat, sed magis versus caudam protuberat; pedes item nigri, ut antennæ, alæ item proceræ, quarum externæ internis triplo majores circa medium nigrâ maculâ distinctæ. Quatuor è cauda pilose mittit.

De raris muscarum speciebus, quarum quædam ad Papilionum censum spectant, ita idem.

Prima est musca papiloni minori æmula, alis quatuor argenteis, nigricantibus maculis corpus argenteæ lineæ transversim ornant, cauda rubens ex fusco, caput nigrum, scapulæ ejusdem cum cauda coloris, antennæ tenues, nigrae, breves, pedes exigui, nigri; in sepibus versatur præcipue tempore matutino.

Secunda parum à prima diversa est, nisi quod unâ cum corpore antennis, pedibusque & cruribus fusca sit.

Tertia est item *παρὰ πτερό*. Sunt autem longiores illi alæ, maculis nigris distinctæ caput majusculum, nigrum, punctulis luteis pauculis notatum, antennæ tenues, duæ, nigrae, pedes sex subalbicantes, pectori crassiusculo affixi: scapulæ lutescentibus ex albo maculis variegatæ; dorsum quinque lineæ transversim ornant luteæ, ac punctulus unicus inter duas lineas conspicitur colore subluteo; in cauda quinque vertebræ rubent, cujus extremitas bifurcata est.

Quarta est non valde dissimilis, sed alas habet argenteas, sine maculis antennis nigras longiores. Corpus septem lineis transversis albicantibus insignitur.

Vidimus & duas muscas *scorpiuros*.

Prima similes habet præcedenti alas argenteas, sed paulò minores, & in extremitate ipsarum tribus transversis lineis nigris signatas; caput nigrum, pectus (ut & scapulæ pedesq;) albicat: reliquum corpus nigrum, cauda quinque quasi juncturas habet, quarum tres dilute rubent, duæ nigricant; extrema cauda bifurca, furcæ autem nigrae, & scorpionum modo sursum curvatæ.

Secunda ferè similis, sed extremitas caudæ crassior, furcæ obtusæ, caput luteum, oblongum os, alæ singulæ sex maculis nigris ornatae.

Est & alia musca *quadrupennis* corpore virescente, alis quatuor corpore longioribus, è liquido quasi argento factis, quarum nervi virescunt; antennæ huic tenues & nigrae, oculi aurei (unde jure Chrysopis dicitur) volatus languidus, odor teterimus, quem, ut blattæ, cum vita amittit. Hortorum hospes vivit sambuco insidens. An ex Eruca oriatur, papilionum more, an verò ex vermibus arborum, equidem ignoro. Doctissimus ille atq; humanitate clarissimus Joachimus Camerarius primus illam Pennio ostendit.

ARTICULUS III.

De Tabano.

ET si Isidorus & Junius Tabanum Nomen: Cum Oestro seu Asilo, eundem faciant: ipsa tamen descriptio, diversitatem inter eos ostendit, Græci *μύω-πας*, à stimulando fortè, nam *μύω*, calcar quo equi stimulantur significat, dixerunt. Apud Latinos tabe, quod corpore tabeat, id est gracilis sit, nomen obtinuit.

Totum corpus oblongum est, in Defectibus præcipuas partes divisum, caput ^{Præ-} nempè scapulas & ventrem, quinque vel sex incisuris distinctum. Nigricat ^{Plin. H. N. 11. c. 28.} ex diluto albo totus. In ore proboscis longa, torosa. Sex non octo ut Ardojonus prodit, nigris pedibus instruitur: reliquis maximâ *κρυομύλων* refert. Cauda ei stimiligera nulla.

Frequentes sunt circa sylvas & vias ^{Plin. H. N. 11. c. 23.} regias, sepibus arboribusque munitas. Ex ligno, Plinio teste, proveniunt. Ex eodem nasci scripsit Aristoteles. Julio & Augusto mensibus propter nimium æstum ferociunt: homines tum, equos & serpentes affligunt. Equum in sylva ad arborem alligatum, sex horarum spacio à Tabanis occisum, Mousetus ab amico fide dignissimo accepit. Quia longè videre nequeunt, jumenta per sudoris odorem conse-

consequuntur. Gerunt cum teterimi fœtoris serpente, circa Hellespontum bellum. Camelos etiam infestare, pinguedine piscium abigi, prodidit Plinius.

Nicand. in
Theriaca.
Plin. H. N.
31. c. 2.
Differētia.

Diversa Tabanorum in India Occidentali genera esse, Oviedus observavit, sed non descripsit. Duo apud Aldrovandum habemus. Vnum est corpore minore, capite nigro; antennis brevissimis, ut vix appareant, pectore & pedibus nigris, alis subluteis, circulisque concoloribus qui alvum ambiunt. Alterum minus adhuc, capite nigro, duobus albis punctulis in vertice insignito, pectore ex nigredine ad subcinericeum colorem tendente. Alvo & alis subcinereis.

Mouset. p.
62.

Proximè Tabano illa musca accedit, quæ *Χολιδε* & *Curvicauda* Pennio. Api ferè est similis, corpus duntaxat crassius. Stimulo in cauda pungit, quam jumento insidens, versus ipsam recurvam tenet. Non facilè nisi in Anglia invenitur. Sunt qui stercora equi pilis affigere, sic pungere credunt; quod molestissimæ postea indelendes nascantur.

Mouset. in
sect. 1. c. 11.
p. 61.

Huc referri potest & illa apud Mousetum *Tabanides musca*, quæ capite & corpore virescit. Scapula ex virore splendent: alas habet duas extremis mediisque partibus albicantes, reliquæ ex fusco nigricant. Pennius semel Hanvorthi talem observavit.

ARTICULUS IV.

De Asilo seu Oestro.

Nomen.

Asilus à Calepino & aliis cum Tabano confunditur. Perperam, superius dictum. An à Silaro amne ad quem frequens, nomen sumpserit, dubium: ab affiliendo, vel quod atellos infestet, verisimilius mihi est. Græcis est *οἰστρ*, (Latinis Oestrus & Oestrum) *ἀσπίς οἰστρῆς*, insanire, quod armētain furorem agat. *Αἰόλον* Eustathius ex Homero vocat, vel quod forma sit *ὑποχάλκον*; vel quod turbinis in modum moveatur. A feroci natura Oppianus *ἄγριον* dixit.

Est *χλωροκεφαλός*, & toto corpore

ὑποχάλκον, sive subarratus, superat Tabanum proboscidis magnitudine; ab eodem verò bombi stridore vincitur. Gestat antierius, durum, robustum, & benè compactum *aculeum*, Suidam. quo boves tergo facile pertundit. Eustathius muscæ per omnia similis; sed majorem facit. Alii locustæ similem (perperam) colore varium, mobilem, *ὑποχάλκον* ponunt.

Natura.

Circa stagna & fluvios versantur, ad Silerum Lucaniæ amnem maximè. E latioribus quibusdam bestiolis, quæ fluvios supernatent oriri, ex Aristotele habemus; quas fortè alio in loco culices aquaticas nominat. Nicandri scholiastes hirudines, interpretatur: quasi sanguivora soboles ex sanguifugis matrib. prodiret. Nasci & ex putri, nemo fortè negaverit. Tantummodò boves laceffunt, quos interdum furibundos reddunt; æstu inprimis urente. Ne attingant, piscium fortè adeps, ut apud Plinium legimus, faciet. Celerrimè volant, & præcipites.

Homer. in
Odysseæ.

Plin. H. N.
31. c. 2.

Mousetus *Ocularij*, *Apiarij*, *Indici*, & *Moscovitici* meminit. Prioris jam meminimus. *Apiarius*, in extremis partibus favorum nascitur. Caput est spadice coloris: linea alba à fronte ad occiput intercurrit: scapula & dorsum fuscescunt. Non florum duntaxat succo, & melle, sed & sanguine vescitur. *Indicum* Virginia profert, muscæ maximè capite subrubentè magnitudine, capite nigro. Linea argentea à scapulis ad os pertrahitur: ipsæ ex fusco higræscunt, & geminas alas argenteas emittunt. Caudam sex vel septem subalbidi coloris incisuræ stringunt, reliquum corpus subnigricat. Venter ex cinereo lutescente dilutè virescit. Celerrimè volat. *Moscoviticum* Elmerus Chirurgus Mouseto misit. Alæ huic argenteæ, toto corpore longiores; oculi magni, oblongi, & maximam capitis partem replentes, rostrum nigrum, duriusculum, tripartitum, quo citissimè caligas è triplici panno consutas penetrabat, & cutem ipsam ad-

Differētia.

Plin. H. N.
11. c. 16.

mordebat.

ARTICULUS V.

De Ephemero, & aliis quibusdam.

Ephemeron muscam vocat Aristoteles, quæ Aeliano ἐφήμερος, Hesychio μωμήρος, aliis ἡμερόβιος, Latinis Diaria vocatur. Meminit ejus & Cicero. Quatuor alis, toridemque pedibus movetur, ut apud Aristotelem legimus. Scaliger addit, caput quale muscæ, oculos grandissimos, promuscidem in se convolutam; caudam longissimam, sectiunculis coaggestatam atque coaptatam, in extremo bifidam & trifidam; colore subaureo in majoribus, in minoribus subfusco illustrem, ventriosa est. Taurini *Moniettam* vocant quasi Monachellam: Adriatici ad Maranum & Tergestæ *Cuzotullum*; alii Sitivolam, quasi Sagitellam. Una cum sole oritur, adolescit, vigescit, languescit, moritur. Scaliger nullam manè ad Sarcam & Benacum conspexit, circa vespertinam omnes, captam per noctem servavit. Sub solstitio æstivo ex folliculis quibusdam uvarum putrescentium erumpit, Plinius tenues membranas vocat. Frequentissimæ ad Hippanim fluvium inveniuntur, prodeunte Aristotele. An verò folliculi isti Chrysalides sint, à quibusdam Eruccis prodeuntes, difficile est dicere. Succo animulam sustentant, nec aëri nec terræ quicquam debentes. Michovius eorundem ad Borysthenem meminit. Sunt, inquit, vermes, & volucris alata, quaternis interdum senis alis, manè supra aquam currendo, circa meridiem juxta ripas volando sese exercent, sole verò occidente, quotquot eo die nata sunt, eodem obeunt. Huc pertinent, Penni τένιμος, Aeliani Ephemeris, & Scaligeri *volucella* τένιμος & corpore est oblongo & papilionari: Capite parvo subluteo: oculis grandibus, prominentibus nigris; promuscide involuta, verbasci lutei coloris, quo rorem à floribus fugit. Cornicula duo nigra, longiuscula, paulo supra oculos affixa habet: ventrem & dorsum sublividum,

Scalig. Exerc. 194. f. 5.

Arist. H. A. 5. cap. 19. & de partib. Animal. 4. c. 6.

Michov. Sarm. Europ. 1. 2.

Moufet. Theatr. Insect. 1. c. 12.

extremam caudam ferè luteam. Alas quot pedes; quarum exteriores lividæ, extremis fimbriis ex fusco subluteis; interiores ex fusco flavescentes. Alæ externæ, cum ad corpus regendum conjunguntur, adeo sunt contiguae, ut contactum earum vix animadvertas. Tardivola est, nec diu in volatu durat. Inter malvas & urticas, & quidem triduo duntaxat, vivit. Quam Scaliger *Volucellam* vocat, illa Cardano *Muscilio* est, Moufeto Bibio, Aeliano fortè ἐφήμερος, Grapaldo *Muscilla*, *muscula*, & *Muscio*. Aelianus suam ē fece vini acescentis oriri scribit: Grapaldus suam per autumnum in vinaceis. Nullum etsi rostellum habere videatur: ajunt tamen, dolia unciali robore confecta ab iis pertundi, ut vinum totum effluat. Frequentissima est in cellis, nec quicquam præter vinum appetit.

Coronidis loco duas adhuc Muscatum species adiciemus. Una in floribus calicibus, herbæ illius quæ *Ben album* à plurimis vocatur, latet, & quidem florivora: ut à Bruno Pennius accepit.

Alteri in occidentalis Angliæ urbis cujusdam agro (Tanton vocant) in fructu mali arboris, quem *Velin* appellant, æstate ad umbilicum mortua, viridis ac splendens reperitur. Malo dissecto musca evolat, & ex vermiculo quodam ibidem orto gigni videtur.

ARTICULUS VI.

De Culicibus.

Culex vel ab aculeo, quod eo sanguinem sugat & carnem terebret, quod Isidoro visum, Latinis dictus est; vel quasi *Cutilex* quod cutem laciât. Usurpatur in virili & muliebri genere. Moufetus *Cuticem* vocare mallet. Græci, generali quo omnes culices comprehendant, nomine carent. κώνωψ amplissimum est, quod παύνοψ Pausaniæ. Hinc Oetæis Hercules Conopius, qui culices abegit: Bæotiis Parnopius Apollo. Rulando, ἐμπης, κινώπιδος, κώνωψ, σάβητις, σιγφός, σκνιψ,

Nomen.

Isidor. Orig. 12. c. 8.

Moufet. de Insect. 1. c. 13.

σκιψ, & κνιψ, Synonima sunt. Nihil quidem certius ἐμπίδα culicem apud Aristotelem Gazæ esse: sed Aristophanis scholiastes, ζῶον ὑδατι γινόμενον, ὁμοίον τῷ κώνωπι, μέζον δὲ τῇ πελοχῇ, καὶ δὲ τὸ μέσον λευκὸν περιζομένον, seu animal propè aquas genitum Conopi simile, majus verò in circumferentia, & circa medium, lineâ albâ cinctum, interpretatur. Alibi tamen κώνωπα dici ponit. Κινώπεα Hefychio sunt κινώδαλα θηρία, animalia reptilia, Nicandro, ἐν τῷ πέδῳ κινέμενα, κνιψ peculiaris generis nomen esse videtur, quod fortè Plinio sub *Culicum mulionum* nomine venit. Hefychius volucres culici simile exponit. Σάβηνοι, eisdem sunt κώνωπες. Σέρφ & denique animalculum formicæ aut veri simile Varino. Videtur & Σέρφ & dici. Constantinus animalculum Culici simile exponit.

Aristoph. in Avib.

in Nebulis,

Description
Plin. H. N.
11.6.2.

Miratur hoc insectorum genus Plinius. *Vbi, inquit, tot sensus collocavit in culice? Vbi visum in eo pretendit? ubi gustatum applicavit? ubi odoratum inseruit? ubi vero truculentam illam & portione maximam vocem, ingeneravit? quâ subtilitate pennas adnexuit? pralongavit pedum crura? disposuit jejunam caveam, uti alvum? avitam sanguinis & potissimum humani sitim accendit? Telum verò perfodiendo tergori, quo spiculavit ingenio? Atq; ut in capaci, cum cerni non possit exilitas, ita reciproca geminavit arte, ut fodiendo acuminatum pariter, sorbendoq; fistulosum esset. Corpus eis oblongum, proboscis, quam omnes in ore gerunt, quia ex bipennibus, muscarum proboscide triplo longior. Ala duæ, magnæ, ex gibbosis scapulis oriuntur. Crura sex vaccia, prælonga, valga, è pectore prominente & quadrato nascuntur, cum ut melius ambulent; tum ut facilius sese humo attollant.*

Locus.

Bellon. obs.
2.6.35.

Martial.
Epig. 3. 93.

Paludosis & aquosis locis plarumque gaudent. Mesopotamia insignes & leonibus infestos alit. In Aegypto magna eorum copia. Bellonium cum comitibus ita circa Cairum vexavere, ut exanthematibus correpti viderentur. Eorundem cantu famosa Adriæ littora facit Martialis. In India Occidentali invenias qui

vestes pertundant. Antiochiam & Byzantium ne possent ingredi, Apollonium Thyanæum fecisse, Tzetzes author est.

Acidis delectari reliquit Aristoteles & post eum Plinius, reliquit. Nec dulcia respuere certum, siquidem sanguinem humanum, qui dulcis est, eliciunt. Hauriunt & vinum, consumptoque moriuntur salicto, ut Martialis habet.

Quia non coeunt, ideò necesse est, ut ex putri, vel aliunde nascatur. Albertus ex aquosis vaporibus oriri feribit. Ex cossis provenire primus Pierius, & falsò, prodidit. Ut verbo dicam, Alii ex putridis cadaveribus, ex putrida in paludosis aquis materia alii: ex herbis, arboribus, ut polio, lentisco, ficu, therebintho, palmâ, ulmo, quidam prodeunt. *E vermiculis*, inquit Moufetus, in napa, ligustro, lentisco, therebintho, ficu, caprifico, aliisq; arboribus veluti seminum sparsis, & per non putrescentem sed animantem naturam natis, culices prodire nemo nō novit. Brucherus verò insectum longis admodum pedibus, quod culicem majorem dixisset, in lacuna valde sordida, ex theca coriaceâ molli sese proripere, vidit: putabatq; ex verme aliquo erucæ simili ibidem incluso ortum duxisse: quod casula talis int^o fuisset, in qualem sese erucæ transformare solent. Plura in Differentiis.

Olfactu plurimum valent. In volando, aërem, ob alarum molliem & alvi tenuitatem, non commovent. Lumine adeò delectantur, ut sæpissimè in lucernas incidunt. Strepitum alarum continuâ & replicata concussione edere, credibile est. Chærephon apud Aristophanem, an per podicem, an per os canant, faceret ex Socrate quærit. Quia morlu valent, ideò non mirum, Myntem urbem, è palude quadam, quam Mæander fluvius obstrueto limo ostio, effecerat, olim vastasse: Acarnensium urbis quæ juxta Asiæ Pergamum frequens habitabatur, pulsos incolas, quod apud Pausaniam habetur.

Idem leonibus in Mesopotamia, & apud Rizophagos qui Astaboran & Asta-

Mart. yf.
Rer. Oceā-
ni 4.
Decad. 3. &
l. 9. Deca-
de 7.
Tzetzes,
Chil. 2.
Cibus.
Arist. H. A.
4.6.7.
Plin. H. N.
10.6.70.

Generatio

Moufet.
Theatr. in-
sect. l. 1. cap.
13. p. 84.

Natura.

Pausan. in
Achaicis.

Astapan fluvios circa Meroën incolunt, Oriente Syrio olim accidere fuetum, Diodorus Siculus & Strabo authores sunt. Licet ex iisdem & *præfagium* fumere. Divergente sole, si in aprico colluserint, calor, si in umbra, tepidas & mites pluvias; si prætereuntes pupugerint, frigus & nimbos præfagiunt. Congressi aliquando inter Shenæ & Sionis monasteria in Anglia, (pugna per quatuor horas duravit) Monachorum exilium quibusdam innuisse credebantur: Bella in parte Occidentali nonnullis cum anno M.D.LXXX. per quatuor continuos dies, ex Italia, in Occidentem evolarent. E pomo quercino, si circa Michaëlis festum culex eruperit, bellum hostile Mizaldō præfagire videtur. Aquam subesse Paxanus eo loco pollicetur, quo se sole exorientē, trabis instar contorquent.

Remedia.

Multa eorum exitio, vel ut fugarentur, vel vitari possent, humana industria invenit. Conopæo olim Alexandrini utebantur: hodie in summis ædibus sub dio habitant. Indiarēnā obruti, faciem frondibus inter ramos contegunt. Culices, eorum quidam, ut sibi pareant, adorant. Septentrionales tentoriolo ex panno lineo vel cortice facto se includunt. Merula cannabīs humidæ ramusculos in lecto apponendos suadet. Angli suum *Fencanapy* palustre conopæū, seu stercus bovinum, patulum, planum, semiaridum, vel duriusculum filo ad imum lectum suspendunt. Huic odore illecti, totam noctem infident. *Abiguntur*, coniza, cupressi pillularum cum arboris coma, absynthii, melanthii, lupinorum, juniperi, rutæ, vitrioli, &c. suffitu, de quibus apud Dioscoridem, Plinium, Galenum, & alios legimus. Rhafes pilum equinum per mediam domum extertum commendat: Pedemontanus, pulverem cumini subtilissimè triti, cum vinoque misti, quo pampini vitis, aut alicujus arboris frondes irrorari, cubiculorumque ostia, & fenestræ aspergi debent. Adhibetur & aceti cum origano decoctum. Neju mentis noceat, serpentariæ suffitum

Plin. H. N.
17. 21. l. 19.
c. 10. l. 23. c.
6. c. l. 27.
c. 5.

facere, Olaus M. auctor est: ne hortis, amurcam recentem & ex caminis fuliginem hortis inspersam, Pallasius; malicorii aut galbani fumum, Plinius. *Enecantur*, si rutam decocto conyzæ madidam, in ædium angulis deposueris.

Vilis licet, abjecta & molesta bestiola, usum tamen aliis animantibus præstat. Solo quippe culice Thymalus piscis, Ticini fluvii incola capitur. Crocodilus iisdem victitat. Aves *κνιπόλογος* dici diximus, & *κνιποφάγας*. Plura in Differentiis dicemus.

Magnitudine in primis, & generandi modo præcipuè differunt. Sunt quidam *magni*, quidam *parvi*, quidam *minimi*. *Magni* *ἐλείοι* dicuntur, quod palustribus locis oriantur & vivant. Corpore sunt oblongo, duabus alis prædito, quas elimatas & politas, supra humeros extendunt. Ocreas sæpè & triplices caligas perforant; & morfu venenato, modò dura & livida tubercula; modò vesicas, modò punctula pruritu plena inferunt. In Hispaniola & calidioribus regionibus sunt crudelissimi. *Ανύγες* Theophrasti? Strabo *μεγάλους κώνωπας* vocat. *Parvi* morfu mitiores sunt, æstate umbrosa, hyeme nivosa incolentes. Salsum duntaxat sudoris pabulum morfu eliciunt. Unde tuberculum jucundi pruritus plenum exoritur. Juxta sepes & arbuta mutuis quasi cursibus collidunt. *Minimi* in Anglia aquilonari, pyramidalī semper figura provolant: figuræ suæ aciei fines nemo transit. *Sursum deorsum* (verba sunt *Mouseti*) feruntur, *nictu oculis & dicto citius, in latera aciem deducunt, totumq; subito exercitum in latera dispertunt, quæ sive muscario sive pulvere, sive aqua affusa, sive spiritu violento fregeris, coeunt tamen confestim, & ante digiti crepitum, in pyramidalem sese formā omnes recolligunt.* Ex uligine putrescente oriri credo, vaporeque aqueo ali. Intestinum si quidem iis tenuissimum, album, ferè invisibile, spumeo, albo, tenuissimo, & nullius ferè tenacitatis humore plenum. Longius quandoque ab aqua volitant: & loca à flatibus libera *Pier. Hieroglyph. 26. c. 24.* amant. Pierius Valerianus, cujusdam gene-

usus.

Differentiis.

Theophrasti.
de C. P. 2.
c. 4.

Mouset. l. c.

Pier. Hieroglyph. 26.
c. 24.

generis inter minimos mentionem facit, quod tam est exiguum, ut visum inter volandum fallat, nisi intēderis; sed tam acuti ictus, ut cutem perterebret.

A modo generandi differentias apud Græcos habemus. Εμπίς, ψήν, κνίψ, præcipuæ sunt. Εμπίς quid sit superius dictum. Albo cingulo à natura ornatur. Unde Aristophanis scholiastes, εἰδὲ κώνωπ' ὡς πεπρωμένον ζώνην ἔχοντα, dixit. Muliones quidam vocaverunt: sed perperam. Hi enim uno tantum die vivere dicuntur, & tanquā Melliones, quod solo melle vescantur vocari. Rostrum habent pici arborei instar, longum, acutum. Crapulâ disrupti statim expirant. Erupidas ex Ascaridib. (malè tipulas vertit Theo-

Arist. H. A. 6. 18. Scalig. edit.

dorus) fieri scribit Arist. Ascarides autem in limo puteorum, quo aqua, subsidente cōcretionē terrenā confluunt. Principio limus ille putrescens, colorem capit candidū; deinde nigrum: postremò sanguineū. Tum ex ea quadam perexigua rubra oriuntur, alga pusilla specie. Ea aliquandiu herentia morventur: postea abrupta feruntur ab aqua, & vocantur ascarides. Diebus haud multis post, tollūt sese rectas ab aqua; neq; morventur, & sunt duræ: tandē abrupto putamine culex superinsidet, donec sole vel flatu moveatur, ut inde avolet. Ψήνες ficarii sunt culices. Generantur ex caprificis eorumq; putrescētib. granis. Ideò cum evolavere nō inveniuntur intus grana, quæ in eos versa apparent. Usus in maturandis ficibus. Nam fraudati alimento in matre, putri ejus tabe ad cognatā volant, morsuq; ficuum crebro, hoc est, avidiore pastu, intus solem secum primò inducunt, cerealesq; aures immittunt foribus apertis. Mox lacteū humorem sive infantiam pomi absument: quod fit & spontè: id eòq; ficetis caprificus præmittitur ad rationem ventī, ut flatu culices e volantes in ficus ferat; qui ubi ingressi fuerint, turgent fici, & celerrimè maturescētes altum tumescunt. Ad hos pertinent quos κνίπας κεντρικάς Græci, Latini Culices Herculeos vocant. Inertes vivunt, & non nisi ex occisis sui generis culicib. cū succo & sanguine plenos conspexere, viçtitāt. Κνίπες, vel κωνίπες, ὅτι ἔκνιβεν, quod mordendo vellicent & pruritum excitent dicuntur: Theophrastus vocavit et-

iam ψήν. Videtur, secundū Plinium, ex humore dulci subdito corticib. in quercub. nasci, quod ex Theophrasto sumptū est. Velarandus Insulanus Pharmacopæus, ex quercus pillula, & gallæ foraminulentæ meditullio frequētes prorumpere observavit. Proveniunt & in ulmo, napo, rapis, polio, lentisco, terebintho, & aliis, cum vel sine putrefactione. Humorem ulmi vesicis primā germinatione inclusum si aruerit, in κνίπας mutari, Symphorianus author est. Hortos præcipuè riguos infestāt & incolunt. Pyramidis instar in aëre sublimes videntur, vesperi præcipuè, & juxta sepēs. Obliti ferè eramus Vinaceorū, quos fortè Arist. κώνωπας vocat. Trahunt ex vermibus, qui in fæce aceti gignuntur, originem, ἐκ σικωλῆκων, οἱ γίνονται ἐκ τῆς πελτοῦ ὀξέος ἰαλῆς. Generantur ter septē dieb. Vottonus in igne quoq; nasci scribit: quod difficulter credetur.

Theophr. H. P. 2. cap. ult. Theophr. H. P. 4. c. 17

Arist. H. A. 5. cap. 19.

Arist. H. A. 5. c. 20.

In America circa metā incognitam & ad Nicolai portū miræ sunt magnitudinis. Incolæ Yetin vocant. Leri² inter pulices numerat apud Nierēberg. nisi sphalma nō est. In Brasilia est gen² quoddā paulo min⁹ vulgarib. tinnulis, elegātissimi coloris. Crura habet exilia sex brūni coloris, raris pilis hirsuta: Caput rotundum in duas partes veluti fīlū, superiusq; ex viridi elegātissim⁹ color resplēdet ad latera purpascēs. Posterius corpus definit in aculeū satis longū, superius ex viridi elegātis aurei coloris & pilis raris hirsutū: habetq; quinq; jūcturas subnigricatēs: alas duas tenues satis lōgas, iridis colores resplēntes, imò superātes: in capite cornicula duo, &c. Sed hæc p̄microscopiū explorāda. In Hispaniola invisibiles quidā sunt, sed ad urentis ictus. Littora amāt, nec in interiorib. inveniuntur. In ramis arborum circa eos præsidium. His domos cingunt. Huc fortè Musca Culiciformis Moufeti spectare, nisi coire scriberet, quod Culicibus negavimus.

Mareg. H. N. Brasil. 7. c. 7.

Nieremb. H. E. 25. c. 10.

Aldrovand⁹, ne & circa istos nobis deesset, duas iconum variorum tabulas proponit, iisdem duas alias species adjicit. Qui exactè cum muscis moufeti cōparaverit, haud paucas inter eas inveniri fatebitur. Primā ta-

Aldro. 3. de Insect. c. 50

L bula

bula n. i. Culex communis dicitur. Vide p. 386. Bonon. editionis.

TITULUS II.

De Insectis Coleopteris seu Vaginipennibus.

C A P. I.

De Locustis.

ARTICULUS I.

De Locustis in genere.

Tantum de Anelytris tam quadripennibus quam bipennibus sufficiat: sequuntur *Cleoptera* seu *Vaginipennia*, *Locusta* nempe, *Gryllus*, *Scarabeus*, ad quem *Proscarabeus* spectat, *Cantharis*, *Ips*, *Buprestis*, *Coccojus*, *Cicindela*, & *Blatta*. Nullo aculeo infestare, difficulter volare, pennas fragiles & cortici inclusas habere, sedentia potius quam alata videri, commune omnibus. De Locustis tanquam maxime notis primò agemus.

Nomen.

Videntur apud Latinos fortitè nomen, vel quod sint longis pedibus instar hastæ, vel quasi loca uesta, quod messes & alia quod attingunt urant. Græci in genere ἀκείδας, τὸ ἀπὸ ἀκείων σαχύνων καὶ τῶν φύτων νέμεσις, quod summitates segetum & plantarum depascatur, vocant. Μάσας, κῦρνος, πάρονος, μολευίς, ἀπὸ ἡλίου, βρεχθ, ἀκάρν, μανίς, κόρνωφ, πῶξαις, ῥιζαχόσκη, quod apud Dioscoridem legitur, specierum quarundam nomina esse videntur. Cretenses Ἀχνηρον vocāt: quibusdam fortè βρέπαινα, & φίβαρεα, quæ iisdem ἀκείς dicitur. Denominib. Ebraeis consule Aldrovandum. Dioscoridi μεγαλόκωλος vocatur, quod posteriora duo crura longiora habeat.

Descriptio

Egregiè & breviter Claudianus depinxit.

Horret apex capitis, modo fera lumina surgunt,

Vertice cognatus dorso durefcit amictus,

Armavit natura cutim, dumiq; rubetes Cuspibus parvis, multis acuererubores.

Albertus, caput habere figura equi

scripsit: & ante os duo additamenta dura, quæ labiorum & dentiū vicem suppleant. Aculeus est pro cauda, pedes sex, posteriorum crura longiora & ad seipsa reflexa, (Plinius foris curvari dixit) ut melius de terra attolli possent; intestinum unicum sanie & sordib. (succus is plantarum est) plenum. Nigridius oculos iis negat: sed Plinius concedere videtur, quod & Claudian⁹ facit. Insectorum, inquit, omnium, & quib. testacea operimentum, oculi moventur, sicut quadrupedum aures. De alis perpetuum nō est. Aliæ simplicibus, plurib. aliæ volant; quædā saliunt. Nec color, q̄ authori de rerum natura visum. Sunt virides, nigre, livide, variegatę. Exuvium serpentum instar deponere, quo tēpore operculum circumrumpitur, Arist. testis est.

Nulla eas nō ferè terra alit; in quibusdam tamen frequentius grassatur hoc malum. Visæ nup̄ in Russia, cum servi & mācipia ad signa cōvolarent, & legiones facerent. In Syria militari imperio olim necabantur. Italiā ex Africa, inquit Plin. maximè coorta infestant, sæpè populo ad Sybillina coacto remedia cōfugere, inopia metu. In Cyrenaica regione lex etiam est, ter anno de bellā di eas, primò ora obterendo, deinde scitū, postremò adultas: desertoris pœna in eum qui cessaverit. Et in Lemno insula certa mensura præfinita est, quā singuli enecatarum ad magistratus referant. Civitatem in Africa ab eis pulsā M. Varro author est. Apud Nigritas singulis trienniis ad duodecē milliarium spacium terrā inumbrāt, si Cadamusto fides. Circa Brūdusum quotannis agros absumunt. Apud Cassini mōtis incolæ tot, ut Seleucidas aves à Jove sibi precentur. Planis verò rimosisq; locis maximè gaudet; quanquam & in montanis, ubi Cotinus provenit, invenias.

Herbis & segetib. victitāt. Ideo μάσας Nicander Σιωφάρον vocat. Amygdalorum floribus impinguntur, si authorē de natura rerum sequimur: folia quoq; lauri depascuntur & vites. Ideò haud sine causa Plinius. Pabula petere sciunt. Deorum ira pestis ea intelligitur. Namq; & grandiores cernuntur,

& tan-

Plin. H. N. 11. c. 29.

Aristot. de part. anim. 4. cap. 6. & H. A. 4. c. 6.

Plin. H. N. 11. c. 37.

Arist. H. A. 8. c. 17.

Locus.

Plin. H. N. 11. c. 29.

Dioscorid. 1. c. 57.

Victus;

Plin. H. N. 11. c. 29.

& tanto volant pennarum stridore, ut alia-
alites credantur: solemq; obumbrant, solli-
cite suspectantibus populis, ne suas operiant
terras. Sufficiunt quippe vires: & tãquam
parum sit maria transisse, immensos tra-
ctus permeant, diraq; messes contegunt nu-
be, multa contactu adurentes; omnia verò
morsu erodentes, & fores quoque tecto-
rum.

Sigeberius.

Jul. obsequ.
de Prodi-
giis.Moufet. de
insect. i. c.
18 ex Eker-
lio.

Generatio

Plut. in vi-
ta Cleoni-
dis.Diodor. Si-
cul. 3. c. 3.Strabo
Geogr. 17.

Plena de iis Historiarũ monumen-
ta, inter quæ & memorabilia quẽdam
occurrunt. Anno Christi 591. tantam
Italiæ intulere pestem, mortuq; ad lit-
tora ab Africa delatæ, ut DCCCM.
hominum periisse, Julius Obsequens
scribat. Quæ anno 874. Galliam va-
stabant, senis pedibus, ac duob. den-
tibus durissimis instructæ erant. Du-
ces præmissi pridie castra metaban-
tur. Volitabant diurno itinere, qua-
tuor aut quinq; millia passuum. Bri-
tannico absorptæ mari, mox ad litto-
ra rejectæ, ingentem pestilentiã ex-
citavere. Anno 1542. alis per initia
carebant; mox binas, tãdem quatuor
assumebant. An. 1543. in Lucano agro
tam frequentes convenerant, ut glo-
meratæ cubiti altitudinem excede-
rent. Sub exortum Tartaricorum &
Cosacicorum apud nos ante biennium
motuum, visæ quoq; iisdem quib. tu-
multuatum est locis. Tantum eorum
agmen, ut postquam consedissent, e-
quorum in viis ungulas obtegerent.
Mirum, non ulterius rabiẽ cam ru-
sticam progressam, quàm istæ perve-
nerant. Nondum Lublinum attrige-
rant, cum versis velis, Orientem à
quo ferebantur, repetiere.

Generantur ex putri & per coitũ.
Ex phalangiis procreari, apud Aristo-
telem, ni fallor habetur. Ex putridor-
corporum, sicciore in primis tempo-
ris constitutione, apud alios. Sub bel-
lo civili in Sicilia, in sepultis mortuor.
cadaverib. ingens Attelabor. prodiit
copia, si Plutarcho credimus. Veris
autem tempore à Zephyro & Lybico
ventis, si Diodoro Siculo, ex deserto
ad Aethiopas Acridophagos defe-
runtur. Austro & urente vento de-
ferri Sacra Scriptura habet. Ibidem
ut & in Lybia, Strabone prodente,
quòd rarò aut nũquam pluat, & lacus
cœnosi fiant, magna copia oritur.

Fœminas ex se concipere; Vincen-
tius in ea quam nutrit, & prægnan-
tem invenit docuit.

Vincent. in
speculo.

Coitus idem qui & insectorum o-
mnium, quæ coeunt, marem qui mi-
nor, portante fœmina. Mas in cõgres-
su duos illos aculeos dorso ult. emi-
nentes, per caudę inflexionem in fœ-
mellæ uterum immittit: fœmina sub-
agitata intente alvum movet. & se i-
ma parte mari applicans, illũ diutius
continet, modò vulvę hiatu, modo e-
jus contractione, venerem sibi jucũ-
diorem reddens. Visuntur enim meatus
duo in fœmine pudendo, interstitio quodam
disjuncti; (verba sunt Moufeti) & cras-
susculo operimento contecti: quod externa
sui parte nigricat, durumq; est & cartilagi-
neũ, intus autem leviter hirsutum, ru-
gisq; quibusdã quasi scabrũ videtur.
Ad hujus operimenti fundum uterus
albicans, instar muliebris pudendi
cernitur. Quia ita hærent, ut nec sal-
tu, nec motu, vix manibus avulsæ dis-
cludantur, tardo digressu coire Plin-
ius scripsit. Parere in terra fixo cau-
liculo illo (κατὰ πηξάσαι τὸν πρὸς τῇ κέφαλῃ
αὐτῶν) qui caudæ adnascitur: ac uni-
versim, & loco eodẽ, fœtum simul non
sparsim deponere; ita ut quasi fav⁹ es-
se videatur, apud Aristot. habemus.
Hinc vermiculos specie ovi oriri ad-
dit, qui terrena quadã prætenui tanq̃
membranula ambiuntur: dissecta e-
mergũt locustę & evolāt. At verò ova
ineunte Autumno condensu parere,
experiẽtia habetur: tãq; mollis fœtura
hæc est, ut ad tactũ levissimum cõte-
ratur. Ea durāt hyeme sub terra, cuj⁹
viscerib. cõmittuntur. Subsequẽti an-
exitu veris, (cõcoctione quasi pacta)
emittunt parvas nigrates, & sine cru-
rib. pennisq; reptates. Mori matres cũ
peperint certũ est, vermiculo statim
circa fauces enascente, qui eas stran-
gulat. Eod. tempore & mares, dissipato
p̃ validam Venerem calido, obeũt.
Alii duplicẽ earum fœtum, geminũq;
exitũ tradunt. Vergiliarũ exortu pa-
rere: deinde ad canis ortũ obire, & a-
lias renasci. Est verò & alius eorũ obi-
tus. Gregatim sublata vento in mare
aut stagna decidunt. Fortè hoc casu
evenit, non (ut prisca existimavere)
ma defactis nocturno humore alis.

Arist. H.A.
s.c. 28.Plin. H. N.
11. c. 29.

Aristot. l. i.

Plin. H. N.
11. c. 29.

Plin. l. c.

Theophr. de
animalib.
qua colere
munt.

Animales
actiones.

Arist. H. A.
4. c. 9.

Plin. l. 6.

Plin. l. 6.

Majol. Col-
log. 10.
Plin. l. 6.

Aristot. in
auscult.
mirabilib.

Visu sunt hebetiores, quod durissimis sint, propter palpebrarum carentiam oculis. Vox earum ab occipitii proficisci videtur eo loco, ubi commissura scapularum. Ut Dalechamplus legit: ut in textu est. *Eo loco in commissura scapularum quasi dentes habere existimantur; eosq; inter se terendo stridore medere, circa duo æquinoctia maxime, sicut cicada circa solstitia.* Aristoteles πηδάλιοις τὸν ψόφον facere scribit, per quæ alas & fœmina innuere videtur. Alis edit observavit Casserius. Impositæ sibi invicem alæ moventur; quarum superior parte intima corpus habet subnigrum, durum, per transversum locatum: inferior ejusdem substantiæ corpusculum in extremitate oræ superioris parte externa, cui per bellum tympanum adjacet. *Veteres nec volare eas noctibus propter frigora traderunt, ignari, etiam longinqua maria ab ipsis transiri, continuata plurium dierum, (quod maxime miremur,) fame.* Sed hic volatus divinæ præceptionis signum potius est. Alias non tam volât quàm faliant, iterumque pennis deficientibus cadunt in terram. Dum se in aërem attollere conantur, cruribus primum se impellentes subvolant, postmodum alis evaginatæ evolant. Altius sese efferunt, æstu urente. Militari ordine uti quibusdam exemplis firmatum est. *Tam frivola ratione morientes, serpentem cum libuit, necant singula, faucibus ejus apprehensis mordiculis.* Vidit id & Majoli olitor. Graculi adversu volatu earum exitio occurrunt. Ideo à Lemni incolis colebantur. Idem Galeritæ & Ibides faciunt. In Argo cum scorpione congregiuntur, inde Scorpionum diti, & aculeo exarmatum, interficiunt, & devorant.

Pestem famem & bella portédunt. Illam infecto à mortuis & putrescentibus aëre. Hanc, absumptis satis, & quicquid fructuum arbor ferre potuit. Ista, cum militari quasi ordine procedunt. Cum Anno 1543, stupendis agminibus per Illyricum in Italiam convolarent, Turca Rhegium occupavit, Ostiæ subsedit, Nicæam cepit, & multa Christianorum milia, cum sexcentorum millium duca-

torum præda abduxit. Idem tumultuantibus Cosaccis & rusticis nuper in Polonia factum: & quod mireris, eo usq; lymphaticam illam nebulonum colluviem pervenisse, observatum, quousque locustæ, quæ præcesserunt, delatæ.

Variis tantæ pesti remediis, conata est occurrere humana industria. Nonnulli cucumeribus sylvestribus & lupinis amaris in muria fervefactis eas conspergunt. Quidam vespertilioes ex sublimibus arboribus suspendunt. Nonnulli captas exurunt. Odore illius fumi vertigine corripuntur. In Chuerch Scytharum Carai-norum civitate, lacus cujusdam præsentia eas arcet. Mediolanensis præfectus Anno 1542. constituto in collectas præmio, brevi tempore duodecem mille saccos implevit.

Manè colligi debent, dum torpidæ sunt: collectæ terrâ obrui, ne ex occisarum ovium novæ prodeant. Vites non attingent, si propè radicem tria sinapeos grana cõseveris, si Geoponicorum auctori credendum. Aristoteles odorem cornu cervi, sulfuris, aut styracis suffitum commēdat. Arnoldus bovini aut vaccini stercoreis, aut cornu sinistri fumum. Palladius fluviatiles vel marinos canctos fictili vasi cum aqua immisos, si tecti sub dio statuuntur, ut decem diebus in Sole vaporentur. Quicquid ea aqua perfunderetur, illæ lum manebit. Magorum remedia apud Plinium vide; plura apud Moufetum in Theatro Insector. p. 125.

In Cibis olim Aethiopibus Sillis, falsugine duratæ erant. Nec non Africanis, Syris, Persis, Arabibus, Mædis, & qui Lybiæ loca incolunt. Hodie in Orientali & Occidentali India comeduntur. Sed brevis eorum qui vescuntur vita. Quadragesimum ævi annum nullus supergreditur. Quin successu temporis dracunculi in pedibus exoriuntur: quos huic victui Mercurialis adscribit. Cibus & Iohanni Baptistæ fuere. In Medicina quoq; adhibentur. Suffitu stranguariæ maxime mulierum juvantur. Stercus pano confert, & morphææ pedesq; earum verrucas eradicant.

Remedia
contra
locustas.

Arist. H. A.
4. c. 8.

Pallad. R.
R. 1. Tit. 35.

Plin. H. N.
37. c. 9.

Ufus.
Plin. H. N.
6. c. 28.

Mercur.
var. lect. 2.
c. 20.

Plin. H. N.
30. c. 14.

ARTI-

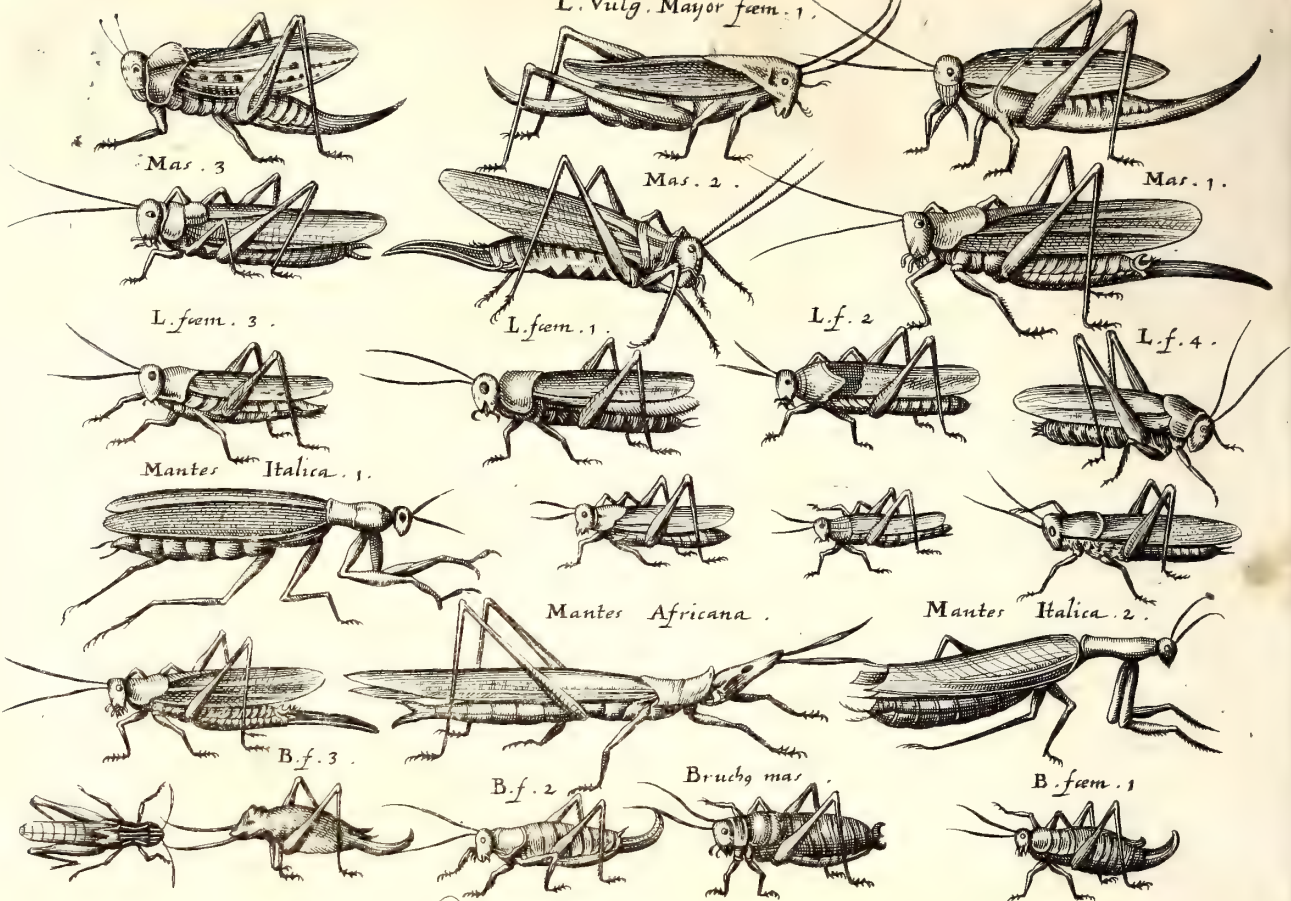


Locustæ . Hewschrecken . Moufeti .

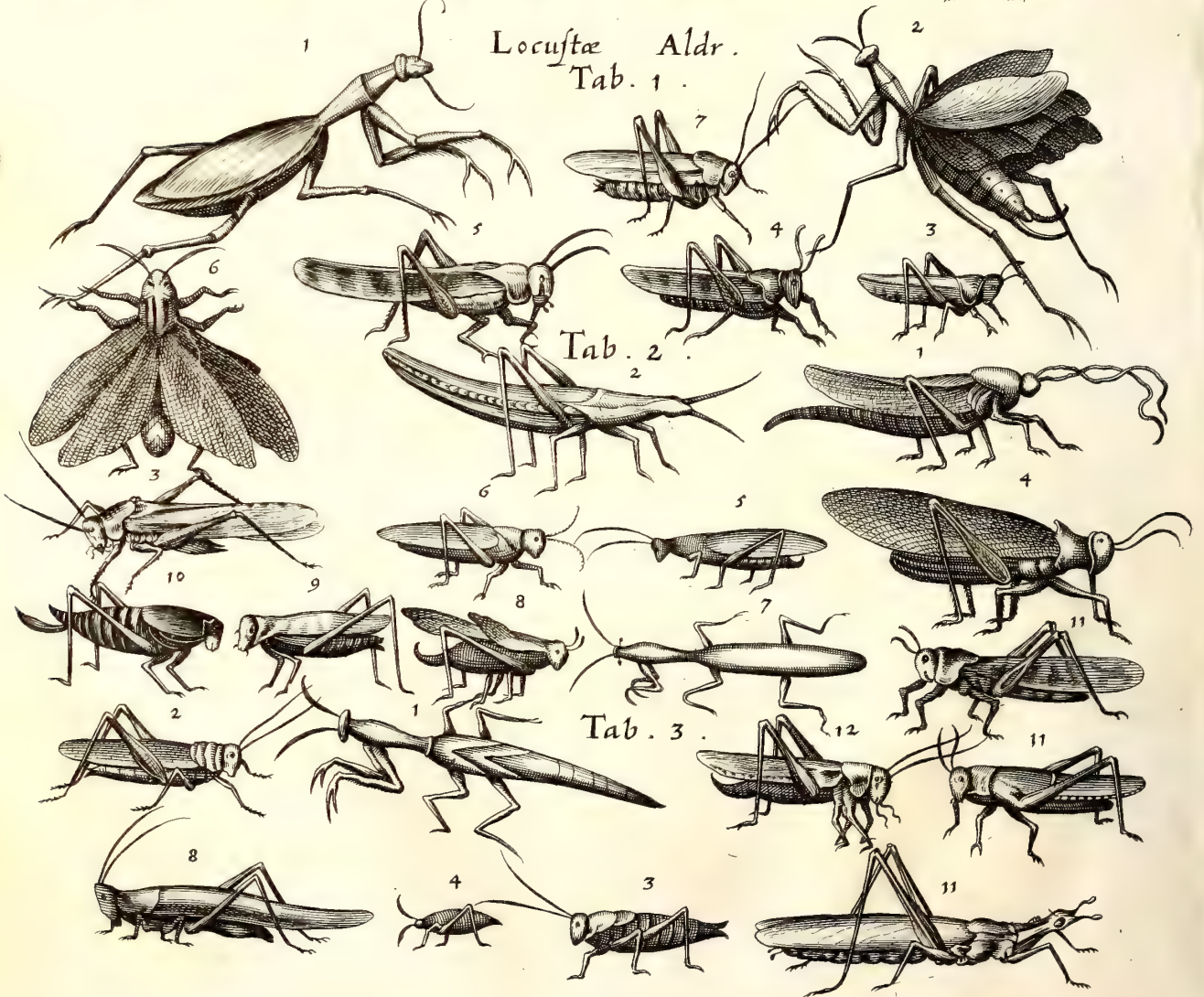
Fæm . 2 .

L. Vulg. Major fæm . 1 .

Fæm . 3 .



Locustæ Aldr.
Tab. 1 .



ARTICULUS II.

De Differentiis Locustarum Moufeti.

Moufet.
Theatrum
sect. 1. c. 16.

Tantum de Locustis in genere, Differentias ex Aldrovando & Moufeto dare visum est. Hic in *non alatas* & *alatas*: illas in *vulgares* & *rariores* distinguit.

Alatarum vulgarium locustarum sex sunt *Majores* omnes virides, tã fœminæ quam mares, quinque *Minores* multicolores. *Prima* Majorũ cucullo veluti herbaceo, caput, collum, mediumque ferè corpus contegit: alæ à collo subtus oriuntur, virentes, parvis paucisque nigris maculis insignitæ, dorso item virenti, venter fuscus subjicitur, caulis extremo nigricante; magnum illi os, & dentes validi latique, ad fruges absumendas egregiè nati. *Secunda* huic similis videtur, sed epomis collo annectitur; nasus item & os ipsum magis rubescunt, punctaque in alis habet majora. *Tertia* viridis omnino vultus; crura albicant; cauda nigricat, alas maculosiores obtinet, & circa extremitates ex albo rubescentes.

Hæ autem *feminae* sunt, à quib. tres itidem mares hoc discrepant, quod vel extremâ caudâ, vel supra caudâ, duos tresve, estant aculeos, medioque item caputio magis rubent. *Prima* minorum species *Holaspex* Tigurinis dicta, corpore nigro, externis alis maculosis, internis minio illitis conspicitur; crura absoletius fusca, lineisq; nigerrimis fusque deque productis accuratè picta. *Secunda* antennæ oculi tibiæque suave rubent; crura lineis item nigris variegata, alæ lentiginosæ; venter surdè rubens ex flavo, scitam nobis bestiolam & pulchram exhibent. *Tertia* ex nigro cinerea videtur, antennas habens brevissimas, atque alas præter morem corpore longiores. *Quarta* undique absoletè viret, nisi quod caputium nigris duabus lineis ornatur, tibiæque postremæ vivida quadam rubedine resplendent. *Quinta* non-

nihil minor cæteris, sed colorum situ, & varietate gratior. Corpus illi nec non facies & pedes Xerampelinialis virentibus gestit, caputioque aurea quadam instita per medium ducta splendente. Omnibus istis minoribus alæ longitudine corpori æquales, vel longiores; nullum item caulem, nullum in cauda spiculum gestant, pratisque & in pascuis (rarò inter segetes) luxuriant; ut in Galliis nostraque patria Britannia sæpè vidimus.

Rariores tres tantummodo species vidimus, *Italicam*, *Gracam*, & *Africanam*. Illæ *mantes* dicuntur, vel quia suo adventu, (primæ enim omnium apparent) ver prælagiunt, ut Anacreon cecinit; vel famem prædicunt (ut Cælius & Scholiastes Theoc. annotarunt) Vel quia anteriores pedes veluti manus, supplices semper tenet atque elatas, vatum more; qui eo gestu orationes ad Deos fundere solebant. Mantis Italicæ (cujus hic Iconem repræsentò) mentionem facit *Rondeletius* lib. de Piscibus ferè in hæc verba. Pectus habet longum, tenue, cucullo tectum, caput simplex: oculos sanguineos, satis magnos, antennas breves, pedes sex; locustarum more, sed anteriores multò crassiores longioresque cæteris, quos quia junctos plerumque elevat, (precantium ritu) à nostratibus Preque Dieu dici solet: totum corpus macilentum est. Tam divina censetur Bestiola, ut puero interroganti de via alterò pede extento rectam monstret, atq; raro vel nunquam fallat. Cauda illi bifurca, setaceis duobus aculeis prædita: atque ut manuum elevatione vates refert, ita etiam & motus similitudine, neque enim ludit ut alii, neque saltat, neque gestit; sed lentè obambulans modestiam retinet, & maturam quandam ostendit gravitatē. Hanc quamvis in agro Monspensulano sæpè se vidisse Pennius affirmet; tamen Iconem ejus ab ornatissimo Antonio Saraceno Genevensi Medico missam fuisse, in schedis memorat. Alteram Mantis speciem *avongoyes* *phéon* Vienna misit Carolus Clusius

fusè Græcia allatam quæ magnitudine & formâ priori similis, alium tamen colorem ex naturæ locivæ dono accepit, habet enim cornicula saturatè lutea, hyacinthinum ocellum; alas ex luteo fatifcentes; corpus reliquum amethystinum, nisi quod tibiæ priores pilosioresque suffragines albescerent, & recurvæ digitorum chelæ nigrescerent. *Africanam* è Barbariâ nostris aliquot sumptibus accersivimus, gracilem, quinque uncias longam, cucullatam, capite pyramidalis, (ut Macrocephalum putares) è cuius penè vertice duo cornicula latiuscula, unciam ferè longa se erigunt, galerumque illum Turcicum, biplummem (quali Janisarij utuntur) superbientem repræsentant. Paulò infra summitatem ejus oculus utrinque emergit satis prominens, grandis, obscurè rubens. Corpus illi oblongum, purpureo cruentum; cauda hirundinia, bifurca; alæ quatuor subcinereæ maculis quibusdam fuscis ornata. Priores quatuor pedes tibiæque pergraciles; posteriores, robustæ, laceratosæ, longæ, & ex maculis transversim per femora ductis subnigræ.

Atque hæcenus de vulgaribus locustis aligeris, atque etiam rarioribus satis dictum sit: nisi fortè alias differentias adjicere necessarium mecum una existimaveritis. Nam *vulgarium* facies torva, oblonga, rugosa, velut squamis munita, quæ os ferè contegunt: dentes illis supernâ parte affixi, latini nigricantes, durissimi, quibus aristas facile mandunt, maximoque cum stridore fortiter conterunt. *Græca* vero & *Africana* locusta breviori appareret vultu, dentibusque adeo est languidis, ut mollissima tantum gramina & summitates herbæ depascant. Vulgaribus antennæ longæ admodum; Manti verò perbreves: thorax illis durus, cartilagineus, validus; huic ferè nullus, inanis, languidus. Illis item alvus mollis, longa acuminata: his contra, durior, plena & torosa. Utrisque quatuor alæ membranæ quasi ex nervorum filis contextæ; nam licet interna cōplicata duplex videtur, ubi tamen extenditur sim-

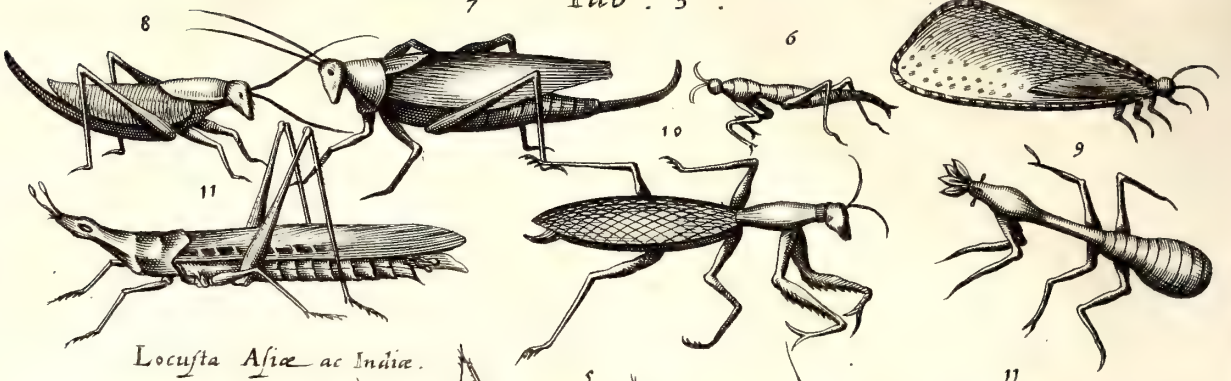
plex apparet. Id quod Jodoco VVillichio fraudi fuit, dum oculorum errore lapsus, sex locustis alas imprudentius ascriberet. Jucundum sane fuerit in nonnullis utriusque generis locustis animadvertere quorundam femora sexangularia, affabre in suis areis levigata, plexuque retiformi artificiose picta. Vulgares locustæ oculos habent magnos & prominentes: unde ἀφελαιοφθαλμοῦ nomen Ebullo cuidam inditum ab Athenæo lib. 10. cap. ult.

Non alata locustæ sunt *Bruchus Attelabus* atque *Atellus*. *Bruchus* ὁ πρὸς τὸ βρῦχον, mordendo seu vorando nomen inditum. Quatuor eorum species: Maris prima, tres reliquæ fœminarum. Mas collare gestat subcruentum, sub quo duplex pendet cucullus leviter ex flavo virens; dorsum ad caudam usque sex porraceæ laminæ transversim ad latera ductæ adornant. Ventris (qui satis magnus) caudæque tres illi parvi aculei ad recens natæ herbæ colorem accedunt flavoviridem, veluti etiam & femora, facies atque antennæ; sed tibiæ rubidæ videntur. Prima fœminarum æruginosa est, absque linea esset Xerampeлина à caputio ad caulem per dorsum ducta: caret item aculeo in caule nascente; videtur etiam pilicis vel potius quasi orbibus 10. viridibus circumcinctæ. Secunda ferè omnino spadicea atque fusca; ventre tamen parum flavescit, aculeumque geminum gerit principio caulis infixum. Tertiæ vultus, caput porcinum vel vitulum marinum refert: antennarum loco barbellam quasi juxta nasum utrinque sitam obtinet; duo in supremâ fronte tubercula, urfi veluti aures repræsentant, duosque in caule habet aculeos, fusci, (ut totum corpus) coloris neque parum acutos.

Attelabus ὁ ἀπὸ τῆς ἀττελίας, quod tam minutis pennis conspiciantur, ut carere alis credantur, dicitur. Hesychius parvam locustam, Plinius è minimarum genere vocavit. Omnia quasi in pollinem atterit. In arvis cessantibus parit, & postquam peperit, moritur. Ova autumnalibus aquis inter-

7 Tab . 3 .

5



intereunt, cum nimis increvere; ac sicco autumno largior proventus.

Asello, qui à Dioscoridi, tarditas nomen imposuit. Sine alis est, crassioribus, sed præter aliarum morem brevibus cruribus ventre propendulo. Ἀσέλλης fortè Scripturæ, μάσκες & σπύβο-
ε Nicandro: quamvis Ambraciatarum dialecto omnes μάσκες dicantur, quod frumentum cum stridore mandant.

Quas Judæis licitum comedere quatuor erāt, *Arbeth, Salaam, Chargol, & Chogab*. *Arbeth* Chaldei *Gebah*, Græci ἀπέδα vocant. A fecunditate nomen sortita est. *Salaam*, Chaldæis est *Chargola*. LXX. ἀσέλλης. Hieronymo *Scarabeus*, Kimchi species locustæ *Raschon*, dicta, Abenezræ *Salaam*, quod infideat faxis. Quatuor prioribus pedib. graditur, duob. posterioribus qui longiores salit. *Chargol* LXX. ὀφιομάχων dixere. Pugnat enim cum serpente, quod Nipho incredibile. *Hagab* vel *Chagab*, Hieronymus ἀσέλλης vocat. Nascitur in terra frugum fecunda ex ovibus quæ parens deposuit. Caulem etiam ipsum confringit. Habentur in scripturis & aliæ, nempe *Gazam* à tōdendo, *Ielak* à lambendo, *Chasil* à perdēdo, *Telatsal* à rubigine, & *Chenamal*, à manendo, quod stationem non deferat, dicta. Quæ verò formâ fuerit μελῶν Suidæ, μυλακῆς Cælii, μαλακῆς Nicandri, βρέττανά, ἀχρη, πετῆλις, ἀρπας, θολακῶς Hefychii, πᾶρνοφ Aristophanis, μάσκες Eustathii, ἀλιγ & πύαλις Phavorini, *Ludolochra* Isidori, ignoratur.

ARTICULUS III.

De Locustis Aldrovandinis.

Aldrovandus quatuor diversis tabulis, diversas Locustarum exhibuit species, inter quas Papiliones quosdam superius exhibitos invenies. In prima tabula, omnium maxima est quæ prima depingitur &c. usque latitudinem distensas est intruci.

Secunda tabula duodecim habet locustarum diversas species &c. usque & poplitibus distinctis.

Tertia tabula tredecim habet locustas. *Prima* &c. usque nigro distin.

In *quarta tabula*, primus est *bruchus* &c. usque Postrema tota purpurea.

Est & Locustæ genus apud Indos quod *Tenamazuanapaloo* nomen meruit à lapillis pedibus apprehendendis, quæ est ejus natura. Cornua fert tenuia longa, à seipso triplo prolixiora. Crustatum animal, ternis utrinque pedibus, longisque, sed qui sensim procedentes versus caudam fiunt breviores. Innoxium est.

Nieremb.
H. E. 13.
c. 28.

CAPUT II.

De Gryllo, & Gryllo talpa
Moufeti.

Locustæ Gryllum, quod cum ea in multis conveniat, subjungimus. Quidam à clamore arguto nomen accepisse putant, qui gryllismus vocatur: alii γρύλλων Græcis vocari, sed nullo authore. Junio est ἀχέτι, sed perperam. Freigio γρύλλος, animalculum impenne, quod Gryllus non est.

Nomen

Sunt *Campestres & Domestici*. Hi nocturno stridore vocales aridâ terram inter focos & furnos excavant. Sunt partim *mares*, partim *fæmina*. Fuscum illi totum ferè corpus, & oblongum; dorsum ex fusco varium magis nigricat: quod juxta mediore pedum exortum, duæ lineæ transversæ, nivis instar albicantes adornant. Caput orbiculare. Oculi nigri, antennæ in omnes partes mobiles. Cauda bifurcata. Non videntur osha habere, si Alberto credimus: sed invenitur in capite ejus, (verba sunt Alberti) longum membrum linguæ simile, & nascitur super anteriorem capitis ipsius partem, & pars illa non est fissâ, sicut finduntur ova animalium. Julio & Augusto, undosè volant, nunc alis expansis ascendendo, nunc descendendo constructis.

Differētia

Fæmi-

Aldrov. de
Insect. 4.
c. 1.

Albert. 4.
cap. 7. apud
Moufeti.

Fœmina major est, alvo lōgiore, alis quatuor; quarum externæ breviores, internæ arctiores simul & longiores. Saltant celeriter. Liquore & sanie carniū vescuntur, & spumam juris zythique avidè liguriunt. Nulla tamen in ventrib. eorum superfluitas. Delectant cantu homines; idè Fesæ in Africa caveis ferreis habentur & magno venduntur. Ad somnum inducendum & Scaliger in pyxide servabat: quam si cribro crebrius pertusam reddidisset, tertio post die non mortuos, sed diu superstites invenisset. Moufetus, subdito pabulo matrem & fœminam servabat: octavo post die matrem fœminæ latus erosisse cōperit, qui etiā biduo post exspiravit. Vix seclusi ab aëre vivere possunt, quia præter vocem & aërem nihil continent. Aquā vitriolo tinctam si in vitrū immiseris, fugabis. Discum aqua plenum, cum farina avenacea cinctum, si apposueris, infiliēt. Ad auxere & sylvam medicam. Purulentis aurib. cum terra sua effossus, prodest. Manibus contritus sacro igni medetur. Curat allegatus parotides. In cinerem redactus, cum oleo, putrida ulcera. Aqua dilutus, calculum & dysuriam. Alligatus, faucium dolores, si Marcello fides. In collo suspensus, quartanam. Destridore in sequentibus.

Scalig. in
Aristot. de
plantis.

Moufet. de
Insect. 1.
§. 17.

Scalig. Exerc.
273.

Campestrium alii quoq; sunt *Mares*, alii *Fœmina*. *Mari* corpus oblōgius quàm *Cicada*, color nigricans, caput magnum, oculi exerti, frons antennata. Antennæ articulis carent. Sex pedum postremi lōgissimi ad saltum vegetiorem. Alæ insculptæ & incurvæ totum corpus tegunt cauda bifurca. *Fœmina* minor, ventricosa, viridis, oculis herbaceis, antennis rubentibus, caudâ tridentis æmula. Per æstatem in campis, terra excavata nificant: hyeme leniore latitant: per graviolem pereunt. Omnibus commune antrorsum & retrorsum incedere. Alarum attritu sonum edere, credidit Plinius: per duo obstrepentia corpora, quæ motu & agitatione alarum percuterentur, Cassorius: alvi parte cava, Scaliger: dentium

collisione Sabinus Garretus Pharmacopæus alis avulsis, eundem sonum imitando affectus est. Albertus, si medius dividatur, diu adhuc vivere scripsit. Vescuntur panico, maturo frumento & pomis. Loca umbrosa negligunt, prata sequuntur. Avidius strident magis à nobis dissiti: proximi silent. Formica capillo circumligata & in antrum coniecta, efflato primò ne se recondat pulvere, capiuntur. Ramulo cavernæ aliquoties inserto & extracto erumpunt, quasi quæsituri, quis forib. injuriam faciat.

Albert. 4.
c. 7. apud
Moufet.

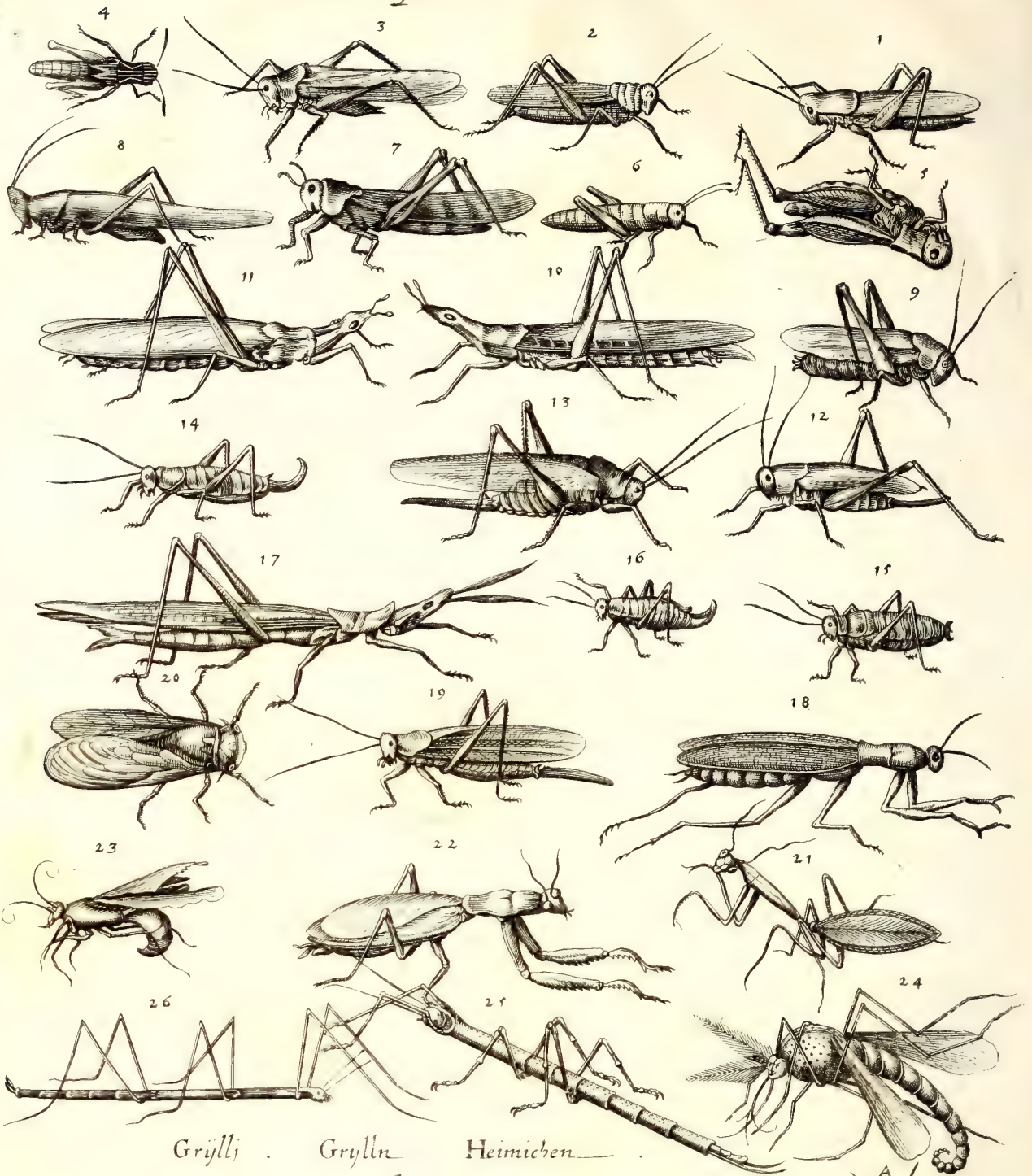
Plin. H. N.
29. c. ult.

Ad Gryllos Moufetus *bestiolam* quandam alatam, Tryxalida & cicadâ Rondeletii aquaticam, refert. De illa ita scribit. Restat adhuc una *bestiola alata*, quam an ad cicadas an ad locustarum classem referam plane ignoro. Quæ enim catervatim volat ac segetes erodit, locusta videtur; forma tamen ad cicadam proxime accedit. Mira sanè hujus bestiolæ, & quasi infantis facies. Caput galeæ triangulari tegitur, in cujus superiore parte, quatuor sunt maculæ nigre, duæ oblongæ, & aliæ duæ ferè orbiculatæ, inter quas, duo etiam minutissima puncta nigra observabis. Alas habet quatuor, quarum internæ duplicantur, quiescit, ita ut ἑξάνηγε videatur. Atque hi fortè erant illæ locustæ, de quibus Cuspinianus è Sigeberto sic scripsit: Mense Augusto, Anno 874. immensa locustarum vis senis alarum remigiis volitabat ab oriente, & cum senis pedibus & cæt. à quibus tota ferè Gallia divastata est. Dixeri primò aspectu caputium scapulas ornare, sed propiùs intuenti, partes sunt superiorum alarum veluti semicirculo inclusæ. Totum corpus valdè crassum, nigro fuscoque est colore: posteriorum alarum partes infinitis nigris maculis notantur. Petrus Quickelbergius Antuerpianus hanc ex Africa portatam ad Penium transmisit, quam nos etiamnum exanimem in thesauro ἐντομῶν servamus, & cicadastram nominamus.

De

Locustæ

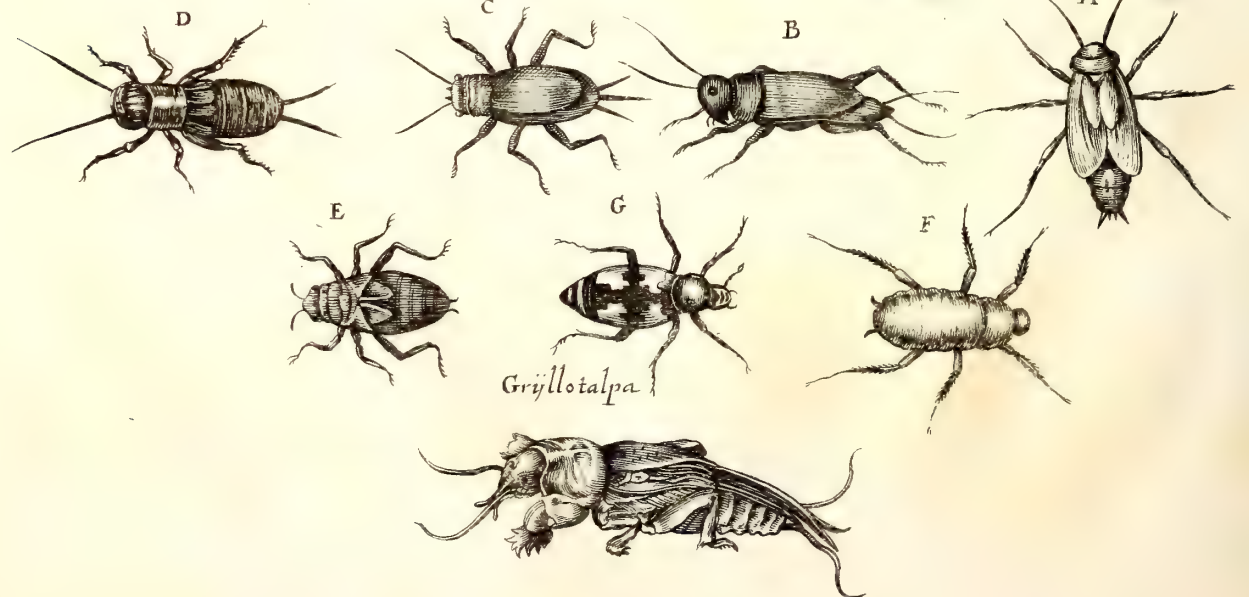
Indicæ



Grýlli

Grylln

Heimichen



Gryllotalpa

De *Tryxalide* habet ista. Non minus in *Tryxalide* hæremus. A rodendo nomen fortè obtinuit: verum ut vel *tryxalides* *Bruchos* esse censeam, vel *olerum* *locustellas*, vel *cicadas*, vel *Gryllos*, nequeo quidem induci: Non solum quia *Athenæus*, *Plinius*, aliique eo ipso *Philosophi* sibi non constant; verum etiam, vel quod forma, vel natura longè discrepent. Et quare obsecro *τρυξάδης* à *τρυξω* i. e. stridor, non male non deriveretur? quòd si verum sit, sanè *Gryllis* maxime conveniet, quas tum aliàs tum per stridorem à *Blattis* *Peucerus* meritò distinguit: id quod *Ioachimus* noster *Camerarius* (magni illius filius, & virtutum ex asse hæres) primus notavit. *Plinius* ex his viginti torrerì jubet ac bibi è mulsà contra orthopnœas atq; hæmoptoicam passionem. Cinis illitus cum melle margines duos ulcerum complanat, & mulierum purgationes retentas præclare adjuvat.

Monf. l. c. Rond. de piscib. aquat. t. 38. *Cicada Rondeletii aquaticæ* caput pectangulum imitatur. Oculi exerti atque globosi, non magni & nigri: antennæ ore extimo erumpunt per breves; pedes utrinque ternos habet, postremos longissimos: in dorso vel alas, vel earum rudimenta gerit. Cauda illi bifurca, venter sæpè veluti incisus; corporis color subfuscus vel potius ex albo nigricans. In aquis limosis stagnantibusque reperi, sed naturam eius nondum habeo perceptam: hoc à terrestri differt cicada, tum quod capite sit magis exerto, & cervicis aliquid habere videatur; tum quod alas habeat inutiles ad volandum, licet ad sui correctionem non ineptas. Hæc in foliis nymphææ, potamogeti, aliarumque aquaticarum herbarum insidens, iucundum quid (more *Cicadarum* terrestrium) stridere dicitur: sed à nobis hætenus non est audita.

De suo *Gryllo talpa* hæc habet *Moufetus*. Bestiolam quam expressimus, *Cordi Sphondylis*, *Dodonæi* vera *Buprestis* est: perperam uterque nominant & nullo iure. *Sphondylis* enim alas non habet, hoc insectum vides alatum. *Buprestis* *Cantharidi* similis

apud omnes dicitur; hoc verò animal nec figura, nec colore, nec magnitudine quicquam eo accedit: ut taceam elytrorum hic absentiam, quibus *cantharides* carere nemo sanus contenderit. *Gryllum* dicimus, quia eundem cum *Gryllo* stridorem nocte appetente facit. *Talpam* quia terram continuo fodit. Insectum visu horrendum ac monstrosum, quadruplo maximam superans *Cantharidem*: præcipuè ætate si fuerit provectiore. Formam ob oculos habetis: ego colores addam. *Fæmina* levius, *Mas* saturatè fuscus. Illi præter duas longas antennas fibulæ quatuor, quasi è naribus labiisque propendent: oculos item habet maiores, & alarum radix miniata macula ornatur. *Mas* verò fibulis illis nudus, earum loco fetas duas fibulis duplo longiores obtinuit; concolor sibi undique videtur, & sine macula. Vtriusque ungues cotacini sunt, Anterioribus pedibus robustis admodum, & varis tumulos perfodit uterque & cuniculos agit: mediis insistit; ultimis quando opus est, saltat. Cauda illis bifurca; alæ corpore longiores membranæ; corpus incisuris variis insignitum. Iuniores ferè toti nigricant, adultiores implumati videntur. Sub terra palustri & humida maximam ætatis partem vivit, noctu tamen egreditur. *Tardigradum* valdè est animal, volatusque ejus saltum refert: unde in locustarum numerum à nonnullis ponitur. Sole occiduo primum prodit, *Gryllorum* more, suaque cantilena; sonora quidem satis, & supra mille passus stridente sibi applaudit; quam ubi audiunt agricolæ, oppidò exhilarantur: ac si ejus adventu terram humore gravidam, & calore solis veluti maturatam scirent. Grana tritici, hordei & avenæ colligit, ac in cavernam asportat, inde fortè hyeme victurus. Quidam stercoreibus eum equinis vesci affir-

mant.

†

M

CAPUT

CAPUT III.

De Scarabæis.

ARTICULUS I.

De Scarabæis in genere.

Moufet.
Insect. l. i.
c. 24.
Nomen.
Aldrov. de
Insect. l. 4. c. 3.

VNDÈ huic animalculo Scarabæi sit inditum nomen, vix ausim dicere.

A Cabo seu Caballo, quod ex eius fimo prodeat, dici ineptum esse certò scio. Græci καὶ θάρον, Tyrreni βύρρον vocant.

Description In eorum Descriptione nihil ferè in genere occurrit. Duas alas habent; teneras illas & valdè fragiles: ideo superveniente crusta inclusas tutelæ gratia gerunt, ne à durioribus corporibus offendantur. Quatuor habere perperam Albertus dixit. Aculeo destituuntur, & omnes senectam deponunt.

Locus. Vbique ferè degunt, in Asia, Africa, Europa & America. In montè Ætna felicissima eorum progenies. In Thracia juxta Olynthum locus est parvus; in quo, cæteris animalibus illæsis, soli exanimantur. Ob hoc Cantharoletrus dicitur. Cornuti mense Julio & Augusto frequentissimi in agro Neapolitano visuntur.

Vitus. Diversos cibos pro varietate sua appetunt: Sunt qui ligno arido; sunt & qui frumento & panibus vescuntur. Vivunt ex jumentorum excrementis. Ideò apud Aristophanem servus quidam Cantharo fæces humanas apponit.

Eriphiam quandam herbam prodidere veteres, Scarabæum in avena habentem; sursum deorsumque decurrentem, cum sono hædi, unde & nomen accepit.

Generatio De Ortū variæ sunt inter auctores sententiæ. Ilidorus ex putridis equorum carnibus nasci putat. Plinius ex asini, quidam ex muli. Aristoteles, Cantharos in fimo quem volunt per hyemem condi, vermes parere, ex iisque procreari. Nonnullis visum fæmineo sexu destitui nec coire: quod

tamen in Carabis falsum esse, Aldrov. de vandum observavit. Variare ortum pro specierum diversitate ego putarem, idque in Differentiis patebit.

Tanto stridore volant, ut per eos Natura. Deorum cum hominibus fieri colloquia Laërtius dixerit. Quia κακός μοις Clem. Alex. delectantur: ideo rosam averfantur, Padag. 2. & odoratis illiniti exanimantur. Hemerocallis Dioscoridis quoque à quibusdam αὐτὶ κἀνθαροῦ vocatur. Taeti, immobiles redduntur & indurescunt. Solis & Lunæ coitum pillularii ostendunt, ut postea dicemus, ubi & de vindicta quam de Aquila sumere solent, agitur.

De Vsu in genere nihil occurrit. Vfus.

Differentias ex Moufeto & Aldrovando sumemus. Differentiæ;

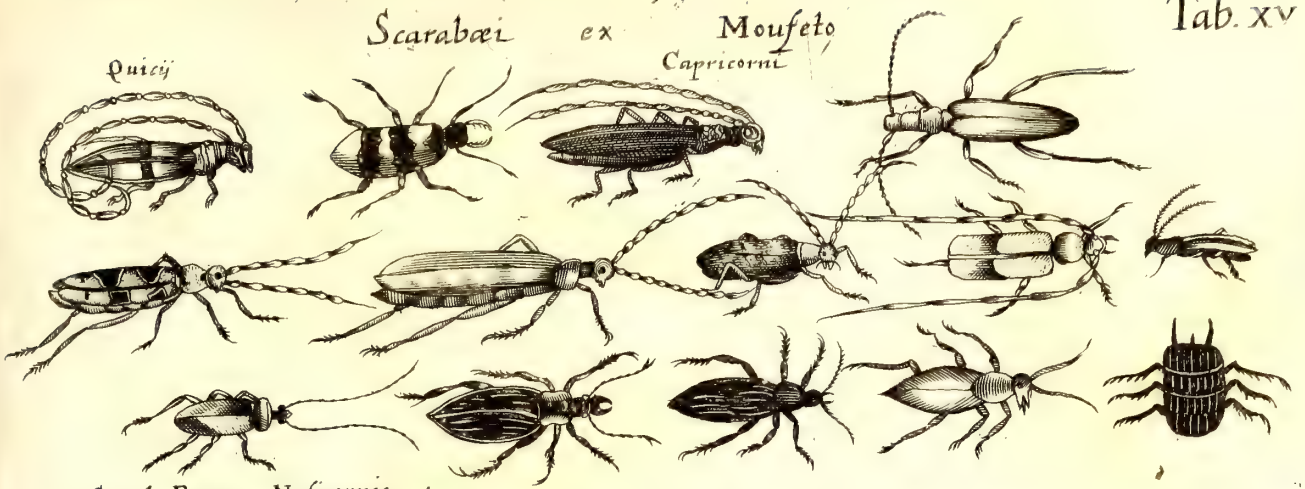
ARTICULUS II.

De Scarabæorum apud Moufet. Differentiis, & primò de Majorib. Cornutis.

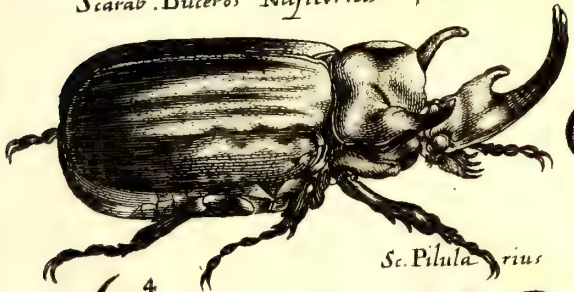
EGregie Scarabæos in sua genera Moufet. de dispecit Moufet. Sunt alii Maiores, q vel cornuti, ut πλατόκερος, ἀγρόκερος, βόκερος, ρινόκερος: & κερόκερος; vel non cornuti.

Cornutorum primus & præcipuus est πλατόκερος, qui cervina cornua imitatur. Nigidio dicitur Lucanus apud Plinium; aliis taurus: nonnullis Cervus volans. Hesychio ἀκανθός, quia cornubus spinosis obvia comprehendit; Comico & Eustathio à magnitudine ἰπποκάνθαρος, Cardano σκαρβελάς, Gazæ κέρεβας. Quatuor ipsius occurrunt genera. Primus femina, Lonicerus Marem facit, sed mares inter insecta minor. sunt. Colore ex obscuro, verba sūt Mouf. spadiceo nigricat præcipue circa elytra & pectus. Cornua illi duo integra, sine articulis, ramosa cervi instar minimi digiti longitudinis in adultioribus, in minoribus minora ac breviora, vel (ut Plinius loquitur) prælonga cornua & mobilia obtinet, bisulcis dentata forcipibus, cum libuerit ad morsum vel compressio-

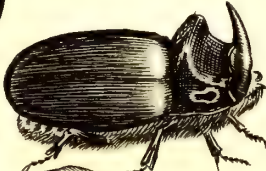
Scarabæi ex Moufeto Capricorni



Scarab. Buceros Nasicornis . 1 .



2



Scar. Xpioxepros .

Sc. Melanocyaneq

3



Sc. Pilula rius



Sc. Atrato . 1 .



Sc. Melolonthes Mas

Femina

Mel. Clusii

Telasiq

Sc. Atrato . 1 .



Sc. Atrato 2 .

Sc. Arboreq

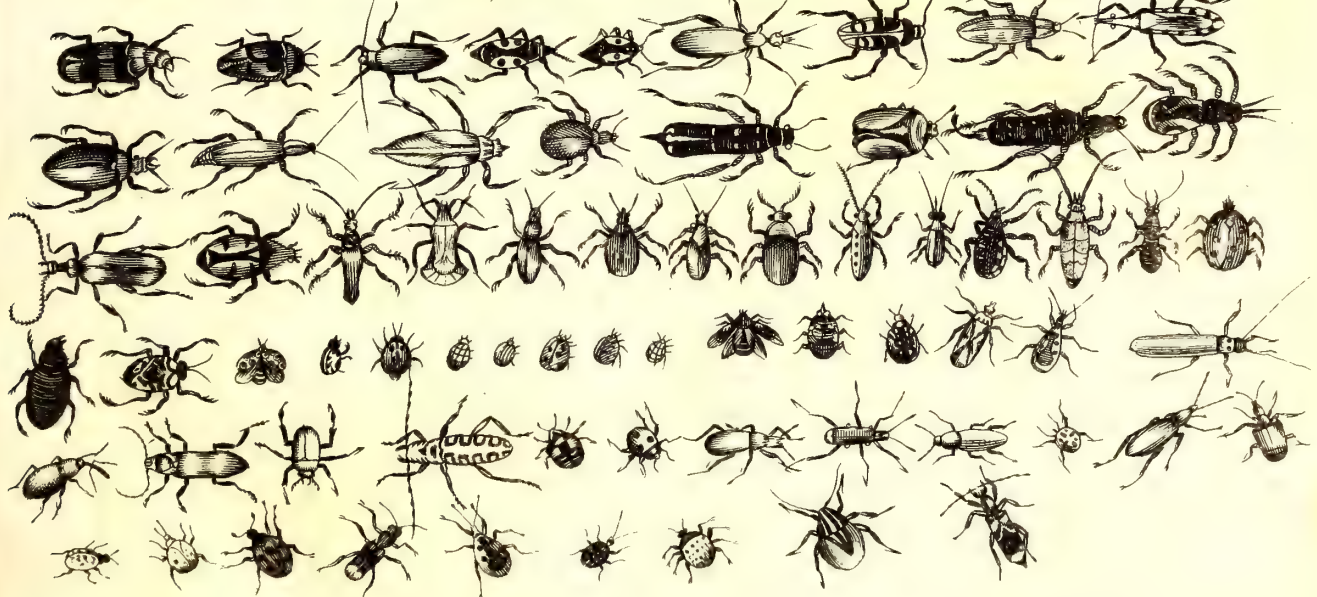
Sc. Arboreq

affinis

Sc. Fullo



Scarabæi Minores .



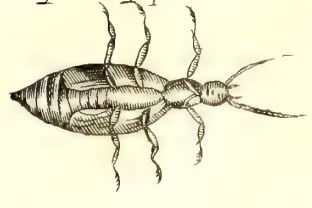
Proscarabæi . Meiywurm . Meijkefer . Prof. wieri supine

Prosc. Mas .

Femina

Prosc. Knivetti

Prone



pressionem coeuntia : stringit enim mirum in modum; atque cornubus utitur eum in finem, in quem chelis cancri atque astaci oculi duri prominentes, albiduli, juxta quos utrinque antennas habet, unas in radice inter cornua & oculos racemosos, quarum articulus rectum ferè angulum facit; alteras vero media fronte erumpentes, rectas atque planas, in tuberculum leve desinentes. Pedibus incedit sex, prioribus reliquis longioribus atque maioribus.

Alter *mas* est, illi omninò, magnitudinem si excipias, tum corpore tum cornibus similis: quæ licet non ramantur, acrius tamen compressa pungunt digitum, quam foemina jam descripta.

Tertius priori triplo vel quadruplo minor, colore piceo, cornua admodum parva & bisulca, juxta quæ duæ antennæ plurimis articulis distincte oriuntur. Oculos habet prominulos, & pro corporis ratione magnos. Scapulæ utrinque in angulum acutum desinunt. Vescitur maximam partem succo tenaci atque pingui è quercu exudante, nec facile extra quercera conspicitur.

Capite præciso diu reliquæ corporis partes vivunt: caput reliquo corpore diutius. Lunæ sacer esse creditur. Cornua, in primis quæ excedunt, infantum morbis ex collo suspensa medentur. Strumis quoque & podagræ apposita conferunt. In oleo decoctis si arteria in brachio inungatur, febres apud Mizaldum tollunt. Oriuntur ex vermibus, putrido ligno in natis: forte & ex stercore.

Αἰγόνκερος dicitur & τεγρόνκερος, κερχμύξ, κερχμύλη. Græcis; *Capricornus* Latini. Magnitudine coloreque Platii, ceroten refert. Tredecem eorum genera occurrunt. *Primus* caput habet latiusculum, oculos bovinos & grandes, tres fere transversos digitos longos: os illi forcipatum, hians, aduncis duobus dentibus durissimis horrendum, quibus dum ligna rodit, (experti scribimus) argutulum porcellorum grunnitum diserte exprimit. Hoc forte in causa fuit, cur eas ar-

bori alligatas, culices ficarios abigere tradidit Hesychius. Scapulæ eius curiosule à natura sculptæ, manubrium ebено factum & perpolitum oculis obiciunt. Pedes sex habet, tribus quoque geniculis distinctos: sed imbecilles admodum & languidos, tantoque oneri sustinendo longe impares. His ferunt auxilium cornua duo, supra oculos nascentia, toto corpore longiora, novem decemve articulis flexibilia, non exacte teretia, sed asperitatem capri imitantia; quæ licet in quamcunque partem movere possit, tamen dum volat, directe ea tantum protendit, atque volatu fessus pro pedibus utitur. Consciis quippe horum imbecillitatis, cornubus arboris ramulum circumplicat, atque ita pendulus quiescit, ut in agro Heidelbergensi vidit noster Bruerus; avem paradisi eò referens, quæ pedibus destituta pendulis illis nervis ramos illaqueat, atque ita laboris satur quieti consulit.

Reliquos ita describit Moufetus. *Cerambyces* præter hunc memoratum varios vidimus, *unum* primo huic similem, sed magnitudine & colore varium: nam & paulo minor, & colore fuit fere cinereo: Venter, crura, & cornua, dilute cærulea: scapulæ, cauda & elytra, nigris quibusdam maculis variegata. Cornuum quoque articuli nigricabant; postrema crura reliquis longiora crescebant. Hos à Quickelbergio obtinuimus Antverpia transmisso. *Alterum* habemus extra viridem, supinè fuscum; caput, scapulæ, elytra obscure virentia, & auro itidem micantia: corpore est paulò porrectiore, priori similis videtur, sed paulò minor: cornua purpurea obtinet, crura pedesque Hyacinthinos. *Tertium* huic concolorem ipse primus Pennio dedi, nucem moschatam & cynamum vere spirantem. Verùm fragrantia illa dulcis (stacten contra non cara) cum vita in auras statim effluit, & cadaverè exulans, sese in pyxidem (qua fuerit servatus) tota insinuat. Cardan. mentionem facit huius Scarabæi: sed qui ante me invenerit neminem novi. Est

quoq; *alter* cum splendore nigricans, ventriosus, crassus, corpore, cornuq; breviori reliquis. Cornuum juncturę non sunt (ut in aliis) globosę, sed utrinque leviter ferratę. Hunc Carolo Clusio Penn. se debere fatetur. *Quintus* capite, ore & dentibus primo omnino similis oculis nigerrimis. colore per totum corpus fusco, ore patulo dentato, capite, collo, & alis minutulis punctis nigris dense conspersus; corporis magnitudine ferę secūdam æquat Cerambicem: rariùs conspicitur; in ædibus vivit, & lignis aridis. *Sexto* cinerascenti caput valde exiguum, oculi albiduli, cornua longiuscula, articulata, candescentibus maculis distincta elytris, imo toto fere corpore varius est; in ædib. item versatur, sed an etiam in lignis habitet, ignoro. *Septimum* ex Russia ab Edoardo Elmero allatum vidi, toto corpore infuscatum, juncturas habuit in cornubus globosę, septem vel octo: facile ex forma cognoscitur. Ab hoc *octavus* magnitudine, & forma parum ablutit, nisi quod capite, scapulis & alis subcæruleis prædictus videtur. *Nonum* misit ad Penitum Ioach. Camerarius (de literaria repub. optimè cūprimis meritis) cui alę pedesq; arenosi erant coloris; caput, cornua, venterque subnigricabāt: cornub. repandis videbatur, ex pluribus verticillis nodulisque compositis, quę in utramvis partem nictu citius versabat. In plantis (& potissimum Cithyso) repitat. Huius generis esse puto Scarabæum quam Ioh. de Choul (l. de var. querc. histor. cap. 26.) ita describit. Degit in quercu animal de Scarabæot. tribu (quantum coniectura ducimur) colore rubricante, proceris cruribus geminos capite gerens aculeos, modice inflexos: quib. acerrimè stringit adversantia. Hanc bestiolam fabri lignarii quercus dolantes, in ipsis visciferibus vivam invenere. Rustici Lugdunen. Thurro nomināt. In laquearib. felicius diutiusq; vivit, seque hypocausta colentib. levi cum strepitu prodiens conspiciendū subinde præbet. *Eundem* vel illi similem quendam p.m. Gesner. Epist. l. 3. ab anu pleuri-

tim passa deiectum fuisse testatur in hæc verba: Per alvum inquit à potione ex Oxymelite nostro cum decocto fœnugræci exhibita prodiit vetulę pleuritide laboranti scarabæi genus nigrum, longis pedibus, longis it. cornubus flexibilib. articulatisque, rudi plenum pure, vivum; longitud. duor. articulo. erant digiti. *Decimus* totus ex nigro purpurans, os forcipatum habet. *Undecimus* ubiq; atrescit. *Duodecimo* cornua minus articulata, caput scapulęque cyaneę, reliquum corpus totum spadiceū videtur. Horum omnium in iconib. utcumq; cornua aliàs directā, aliàs curvata cernitis (explanationis gr.) tamen plerumque non nisi (caprorum more) ad humeros reflexa gerunt, veluti primus Cerambyx.

Ad Carambyces spectat *Quici Bra-* Maregr. Hist. Bras. l. 7. c. 8.
siliensium. Insectum est corpore ovali instar Scarabæi. Corporis longitudo unius & trientis digiti, Crura habet 6. quodlibet trib. internodiis constans, estque ultima pars crurum ferratę, & quodlibet habet duos unguiculos. Caput & ocelli parvi: duo cornua propè oculos exoriētia, longa, posterius versa & in arcum porrecta, duos & semis digitos longa, longè excedētia corporis longitudinem; & singula habent internodia decem, undecimo inferuntur in caput: crassitie æquant filum crassius. Caput & anterior sectio obscuri & brūni coloris cum splendido nigri mixti, posterior & alę brūni obscure splendentis. Per mediū a. alarum seu dorsum transversim linealata flava pallefcens tendit. Crura lutea, & ad internodia obscuro brunno maculata. Cornua diversicoloria luteo & nigro, nimirum ad genicula nigra, cætera alternatim lutea.

Βήκερος seu ταυρόκερος cornub. duob. tauror. more exertis & directis cernitur. Ex spadiceo circumquaq; nigricat, & ferè ἀνέφαλον videtur. *Capite* est exiguo, brevib. crassisq; scapulis immerso. Media fronte, spina peracuta exit. Defensionī à natura destinata videtur.

Nasicornium quatuor species vidit Mouset. *Prima* omnium maxima atq; rarissima

rarissima apud Indos vivit, colore nigerrimo: nasum habet ad faciem rostri navalis cornutum & extra curvum, circa cuius umbilicum aliud cornu intus reflexum è tuberculo nascitur, quale etiã è scapulæ tumulo. Totum corpus ab ultimis cornub. ad caudã, longitudinem quatuor unciar. continet, latitudo ferè duarum est. Cantharorum lege fœminam non habet, sed ipse suæ sibi faber est formæ; fœtũ solo sibi genitum producit. *Secundam* Nasicornium speciẽ ratam atq; pulcherrimam Mercurio sacram Carol. Clusius Viennæ depictam misit; in cuius agro frequens est. Forma illi, qualem vides, absq; ventre saturate rubro fuisset, totus videretur piceus: narium cornu illud recurvum adeo acutum est, ut (quod de præliaturo barro fertur) aciem illi rupis tenacis affriictione addi putares. *Tertius* nasicornis & *quartus* pariformes pene videntur, nisi quod illi alæ longiores elytris excrescunt, huic verò breviores apparent. Splendente atramento perfusos diceres, usque adeo undiquaq; nigricant.

Κεράκωρος seu *Aries*, cornubus est nodosis hyacinthum æmulantib. capite exauro viridante, scapulis miniatis, purpureo ventre, elytris capiti concoloribus pedibus, cruribusque spadiceis incedit, alæ vero vagina inclusæ albicantem arundinis membranulam scite exprimunt.

ARTICULUS II.

De Scarabæis Majoribus non cornutis & minorib. omnib.

Maiores Canthari *ἀκέραιοι* sive Excornes plurimi sunt. *Pillularius* nempe *Melolonthes*, *Purpureus*, *Atratus*, *Arboreus*, & *Fullo*. *Pillulario* nomẽ quod ingentes pilas averfus pedibus volutet. Dicitur & *Stercorarius* *Fimariusq;*, tum quod ex fimo nascatur, tum quod illo gaudeat. Græcis est *κοπελινός*, *ἡλιοκάνθαρος* & à forma *αἰλινός μορφος*, id est, felliformis. Stercorib. vaccar. ita delectatur, ut ad ea frequens & citus advolet. De eius *Generatione* hoc habetur, pillulam è stercore ad cœli formam conficere, eamq; ab ortu ad oc-

casum tãdiu versare, donec ad mundi figuram perduxerit. Mox eandem subter stercus, ubi nidificat, ad mensẽ lunarem reponit. Hoc exacto si-
gillatim singulas eiectas aqua dissolvit. Sic prodit scarabæus impenis, sed qui paucos intradies absolutus, in volucrem abire solet. Nulla ergo in genere eor. anima. Porphyrius, genit-
ram in cœlum emittere, mox pillulas magnas posteriorib. pedibus fingere ait. Apollini ideò sacros Ægyptii voluere. Imò expresse Plinius. *Propter*
hunc Ægypti magna pars, Scarabæos inter
numina colit, curiosa Apionis interpreta-
tione, qua colligat Solis operum similitudi-
nem huic animali esse, ad excusandos juæ
gentis ritus. Per coitum quoque propagari observavit Aldrovand. Vidit n. mens. Majo vermiculos albos plusquam 42. horar. spacio, figura Curculionis prodire. Erucas esse opinatur parvas Bombycum modo progredientes, quæque intra 5. aut 6. horas filitenuissimi folliculos, illosq; candidos, Melopeponis seminis magnitud. sine cortice texere cœperunt. Addit, fodere terram rutilos & prægrandes, favosq; parvæ & fistulosæ spongiæ medicato melle fingere. Nidos ex lutosa valdeque fragili materia à Greg. Capucino eidem cõmunicatos, in quor. uno mortuum Cantharum invenit, hic habet. Vna pudendi est figura, unico canali constans. Parti infernæ duo veluti testes appensierant: singulis suis ductus, cum unico illo canali continuus: in hisce Scarabæi. Aliquando plures sunt hi testes, & figuræ oblongæ. Rosas averfantur. Hederæ umbra gaudent. Hyemẽ vix ac ne vix sustinēt. Solis calore excæcatos mori, tradidere quidam: plerumq; à pedic. suffocantur, quib. undiq; scatent. In-
sculpuntur Smaragdo cõtra veneficia.
Oleo ros. cum terræ intestinis cocti, aurium dolorib. medentur. Exiisdem ad calculi dolorem pulverem Lanfr. conficit. Ad hæmorrhoidas unguent. quod vnguentum populeum, cum ol. rosac. in quo Scarabæi cocti, aselli, & crocus ingrediuntur. Habet & Villanovanus contra spasmus suum. Lethargicos excitabis, si duos vel tres sub mediæ juglandis cortice conclusos,

Ael. H. A.
l. 4. c. 11. &
l. 10. c. 15.Plutarch.
Symp. 4.
Praxag. in
Geopon.Plin. H. H.
l. 30. c. 11Theophr.
περὶ δει-
μῶν.

fos, occipitio bene raso, musculis brachior. anteriorib. & plantis pedum alligaveris. Bene cecidit M. Ioh. de Florentin hoc experimentum. Quartanariis medetur, si fulvo linteo vivus inclusus collo appēdatur. Expertum se Trallianus scribit. Chelonitide gemma aureis guttis insigni, cum Scarabæo in aquam ferventem missa tēpestates ciere velle, insani esse puto. Huic similis est *Melanocyaneus*, cum illustri quodam splendore. Facie est felina. Augusto à pediculis intra crura hærentibus vexatur, & tandem interficitur. Vbique occurrit:

Melolonthen, Attici *Melonthen*, quidam *χρυσόπιδαι* vocant. Nonnullis est *χρυσόμελονθη* & *χρυσόκανθαρος*: quibusdam *Cantharis*; Aristophani *ζωΐφιον χρυσίζον κανθαρόμοιο*; Eustath. *Vespa maior*; Polluci, *animalculum volucre*: rusticis *Lōbardicis* & *Gazæ Galenicæ*; aliis *scarabeus arboreus*. Hesych. eum coloris aurei facit: Aristophan. scholiastes flavi, recentiores Smaragdinum sed auro radiantem volunt. Idem & Plin. sentit. Mas undique viret, oculos si exceperis rubicundos, Elytra fœminæ castanei coloris, grato splendore micantia. Pectus utriq; mucronatum. Stridulum edunt sonum. Generantur è vermib. fimi bov. aut jumentorum: si Arist. credimus: si Steph. ex Teophr. ex florib. pomor. Sunt eiusduæ præterea species. Priori quæ Clusii, caput, scapulæ & pedes nigricant, sed è cæruleo. Anten. sunt corneæ, elytra striata, sed in circumferentia nonnihil rubent. Alter est Thilesii, totus præter oculos qui nigricant viridis. Venter ex auro parum rubescit. Medium dorsum luna elytris concolor adornat. Ideò Equus Lunæ vocatur.

Purpureus Constantinopol. delatus fuit: Totus talis & violaceus erat, nisi oculi, venter & pedes, picē retulissent.

Atratus totus nigrescit. Os ipsi forcipatum; scapulæ fere quadratæ: tibix & antennæ breviusculæ: In lignis aridis habitat. Frequentius graditur quàm volat, & inter gressum, obmurmurat.

Arboreus obvius est. Julio in primis & Augusto mensib. Vaginæ alarum,

puniceæ sunt, & tenuissimo polline conspersæ, leviterque splendent. Oculorum circulus, antennulæq; parvæ flavescunt, juncturæ ventris albescunt. In Normandia tertio quoque anno sunt frequentiores. A. 1574. vigesimo quarto Feb. tot in Anglia in Sabrinam delapsi sunt, ut molendinorum rotas sisterent. Affinis huic est totus ex fusco albicans, glauco ventre & quodammodo canescente. In servitatum venationi. Grues quoque eo capiuntur, ut Gesnerus prodidit.

Scarabæus, quem Plinius *Fullonem* dixit, *Gaza κανθαρον* Aristotelis esse opinatus est; Scarabæum rubeum Plinius, animalculum cauda forcipata Iunius, est Arboreo maior, cervo volante fœmina minor, *Caput* gerit corneum, antennulis duab. ornatum. Oculos, & pectus hirsutum, ex albo flavescencia; pedes anthracinos. *Venter* caudaque plumas referunt gruinous. Scapulæ & elytra, albis nigrisq; maculis variegantur, tam pulchre, ut vestem Damascenam, Phrygia ac intertextam jurares. Non ubiq; est ob-

Plin. H. N. l. 30. c. 11. *Moufēt. de Insl. l. 1. s. 28*

Tantum de maioribus cornutis & non cornutis sufficiat. *Minores* vel *maculati* sunt corpore, vel *immaculati*: illos *ἀνορχέους*, hos vero *μονορχέους* Græci appellant. *Macula* aliorum ex nigro albicant: alii flavescunt, alii rubescunt. *Albicantium* è nigro septem, flavescantium tredecim, Rubescantium duodecim; quos hic sua quemque classe donavimus. *Immaculator*, color corporis idem deprehenditur: atq; inter eos sex nigricantes, duos spadiceos, globosum unum ex cæruleo nigrum, alterum ex luteo vidimus. Quidam quoque nuperrime à nobis, inquit Moufetus, deprehensus est fuco puniceo, alter muricis succo inebriatus comparuit. Aurecentes quinque habemus, parvulos illos quidem, sed clare micanteque auro undique suffusos, quos etiam ne invidisse nepotibus videamur, sculpi appingique curavimus.

ARTICULUS III.

*De Scarabæis Aldrovandi.*Aldr. Hist.
Insl. 4. c. 3.

Aldrovandus eosdem in *Cornutos*, & non *Cornutos* distinxit. Ex illis alii unum, alii duo, quidam tria cornua habent, & rarò vident. *Διέκρισις*, aut sunt *Lucani* sive *Tauri*, quorum cornua sunt dentata, ac forficum modo aperiuntur & clauduntur: aut *Carabi*, quorum cornua nodosa sunt, & ad prætendendum iter facta. Tringenta & quinque utriusque generis sunt species, quas sex diversis tabulis exhibet. Exhibeo & ego omnes, ut si quid inter jam enumeratos omissum est, adiciatur, & comparatio inter utrumque melius institui possit.

Prima tabella septem continet, ex quibus primus est *Caraborum* videtur esse genere, quoad figuram corporis quam habet communem cum aliis *Carabis*, quamvis locum, quo nascatur, neutiquam observaverim. Toto corpore niger; antennis longiusculis, parvis nodulis constantibus, longis in postica capitis parte sitis cornibus, seu potius appendicibus binis prope os nodosis; item crassioribus, quam sunt antennæ, sed plus quam media parte brevioribus; pedibus in extremo bifurcatis, asperis: caudam constituunt duæ appendices vaginarum, cum coniunguntur.

Secundus est *Scarabæus* aquaticus pronus & supinus. Aquaticum nuncupavi, quod præter reliquorum morem in aquis degat, inter maiores sane connumerandus: toto item corpore niger prone & supine exceptis capillamentis, quæ in pedum extremitate cernuntur itemque antennis, nam hæ rubescunt.

Quartus est minimorum genere, pollicem enim latum longus, totus quoque niger, capite parvo, trigono, minutis antennis, quarum extremitas obtusa, & veluti rotunda quadam pilula insignitur; pedibus bifidis in extremitate, paulò versus corpus habebat quasdam asperitates, seu appendices, quibus ingressu juvabatur,

tanquam cirri polypus. In ea parte, qua vaginæ sese invicem in aliis contingere solent, evidens apparebit rimula, qua dilatata & aperta prodibant alæ subvirides, sed nonnihil ad castaneum vergentes: cum eas ad volandum expandit, toto corpore maxime splendet, alvoque robustissima.

Quintus est *Scarabæus* pilularius, seu *Cantharus* compacto latoque corpore & nigro, sed cæruleum splendentem. Capite plano inferius, & superius nonnihil arcuato & lato cucurbitæ instar, ac multis eminentiis superius conspicuis, è quo ab utraque parte duæ prominent antennæ breviusculæ, sed in fine divisæ in plurima tenuia filamenta; pedes sunt antèrius ferrati in fine, ita à natura facti, ut illis, cum continuo in stercore vitam transigat, abstergere antèriores capitis partes facilius posset. Crasso magnoque pectore, cuius medio ab utroque latere pedes priores annectuntur.

Sexto loco datur *Scarabæus* viridis *Melolontha* Aristotelicorum quorundam sententia, quem inter volandum putant sonitum edere: corporis parte supina & alvi maxime colore est obscure viridi; unde nomen sortitus, capite parvo nigro ferè, & ab utroque oris latere duobus cornibus nodosis insignito, itemque dentibus, quibus apprehendit valide, antennis longis, æqualibus, in extremo paulatim in acutum desinentibus, pectore autem rotundo, tenuiori; ligamento alvo latæ annexo.

Ultimus eiusdem tabulæ nigro corpore est, in quo maculæ virides, sed aliquid flavedinis in se habentes, proceris cornibus eisdem maculis conspersis, quæ versus posteriora flectuntur, eisdem quoque maculis & ipsi pedes, præsertim eorum femora; alvo procera, quam non universam vaginæ contegunt.

In secunda tabula est *Lucanus* Nigidii, *Cervus* volans *Leoniceri*, *Scarabelaphus* *Cardani*, *Taurus* *Scaligeri*; aliqui *Scarabæum* bicornem appellant; apud *Thessalos* *καράβων* dici &

ξυλοφά-

ξύλοφάγον βέν, quasi bovem ligni edacem autor est Antonius Liberalis. Gallis dicuntur Cerfs volantes: Turo Lugdunensibus rusticis fortè à Tauro derivato nomine, Italisque cervo volante, Bucarone del corno, Gusano con cuernos Hispanis. Ferrantes Imperatus cervi volanti vocat. Belgis een vliegende hert. Germanis ein Schrötter dicitur. Nigro est toto corpore & maximo, huic duo cornua prætenduntur ramosa seu dē-tata, quibus cum constringuntur, valide apprehendit: oculi utrinque à latere horum positi, intra verò cornua duo parva cornicula veluti antennæ; capite latiori quàm pectore, sed minus longo; huius & caput & corpus reliquum à se invicem divisa diutius vivunt.

Qui vero hunc ordinem consequitur, cætera priori similis, ut magnitudine tantum differre videatur, qua dimidia parte minor est.

Sequuntur *duo alii μωνέηγοι*, hoc est, unico cornu in summo capitis, quos ab Ægyptiis Mercurio dedicatos supra meminimus, corpore nigro, cui nonnihil rubri admistum sit, crasso magnoque capite. Horum posterior hirsutus atque pilosus est prona parte, horum species Rhinocerotas appellat Ferrantes Imperatus ob similitudinem cornuum, quam habent cum Rhinocerote, animali quadrupede, tarde volant, quò fit, ut ultrò fere in manum eius, qui prehendere voluerit, involent.

Quinto loco est Lucanus Papilioni similis, est enim versicolor toto corpore duos digitos per transversum longo, cornibus instar cervi dentatis nigris, quibus ab utraque parte posterius ante oculos prominent antennæ tenues, longæ, ut ad latera viam tendant factæ, nam ad latera utræque protruduntur, capite albis insignito maculis, per quas rubor quidam obscurus perfunditur, pectore angustiori, quàm capite est, tribus albis maculis in medio notato, alvo prolixa, crassa, longa, ut Papilionibus quibusdam contingit, annulis rubris, alis non universam alvū con-

regentibus, sed multò brevioribus, & ut puto, farinaceis. Nam, ut verum fatear, id nunc me fugit, cum eiusmodi Insectum inventu rarum existat, nec eiusdem descriptionem exactam, quam olim feci, reperire postea unquam potuerim; variis coloribus huius alæ exornantur, nam suprema parte, qua superiori alvi parti contingunt, vicinæque sunt pectori, rubicundam maculam ingentem præbent cordis, quod vulgò pictores depingere solent, compresso mucroni seu cono similem; reliquum deinceps alatum corpus nigrum est, maculis aliquot primum argenteis, deinde lineis latioribus obscure rubentibus, quæ utræque aliquoties per vias iterantur, ita, ut in huius animalculi alis natura illuisse pictores artemque eorum videatur.

Tertia tabula tota Caraborum plures continet species, excepto primo, qui ad Lucanorum genera potius pertinet, parvo corpore, nigerrimoque cornibus incurvis parvis sine dentibus ad eundem usum, ad quem Lucanorum aliorum, his item antennæ postponuntur singulis à latere, pectore modice crasso & crassiori, quàm caput est, alvo duplo longiori, eiusdemque crassitie & latitudinis. Cervettino vulgò dicitur.

Secundo loco datur Carabus inter minima genera referendus; ejus caput, quod parvum est, itemque pectus, antennæ & pedes nigra sunt: sunt autem antennæ longæ, nodosæ, vaginis rubris ab utraque parte, quæ in medio maculam nigram grandem habent. Porta terra vulgò Italis dicitur.

Huic ex ordine *secundo loco* succedit Carabus, quem Aristotel. verum esse arbitror, cum aliquoties in ligno is sit repertus arido. è quo postea evolavit.

Tertius Carabus è ligno arido quoque nascitur, ut vidimus, nodosis procerisque cornibus, quæ nodis constant novem aut decem grandioribus, primum prope caput, deinde minoribus, in quos singulos extremitates tenuiores superiorum nodorum inferun-

feruntur ita, ut articulationes nodosæ appellari possent. Ultima autem articulatio ex parte constat nodosa & absque nodis ita, ut ea, quæ nodis destituitur, tenuis in fine in nodosam partem inferatur, veluti in ultimis digitorum articulationibus facile est videre. Porro hæc cornua, quæ antennæ meritò ab Aristotele nominantur (supplent enim earum usum) quandoque corpore multò breviora, quandoque longiora sunt, vidi quandoque duplo longiora ipso corpore; cæterum colore nigerrimo, ut totum corpus. Capite paulò minor, quàm pectore, quod inæquale est, venter omnium longissimus latissimusque, prona parte annulis quatuor aut quinque latis constans, in ventris fine, ubi alvus est, hirsutus, pedum extrema ferrata sunt & aspera, multis hirsutis particulis constantia, quarum ultima bisulca, seu bifida, & adunca in modum hami, qua validissimè cuique obviæ rei, velut lapidi, ligno, linteisque adhæret, ut vix inde tutò avelli subitò possit. Unde Portapeso ab Insucribus dictus putatur. Nam etiam si parvum sit animal, tamen quandoque sustinet, retinetque pondera sextuplo, aut amplius ipso animalculo longiora cum suis cornibus suspenditur, & in altum evehitur; hunc aliquando in pertusa pyxide conservavi vivum per aliquot hybernos menses, apponens lignum aridum & cariosum; Sed hybernis illis temporibus observare non potui, num eo vescatur, quod quidem verisimile est, cum duobus dentibus aduncis sit instructum, ut reliqua Scarabæorum genera; his enim se coniungentibus sectum alimentum ori ingeritur: universum autem corpus exceptis cornibus longum duos digitos, latum minus uno.

Qui descriptum sequitur eiusdem generis, differt autem corporis universi colore, qui fuscus est ad castaneum vergens, cornua sunt tenuiora, longioribus constantia internodiis, sed tenuioribus, pectore multò minus caput, in quo oculi sunt satis conspi-

cui, siti in posteriore magis parte, nec ita distantes, & ad latera, ut in præcedenti, pectore quoque minore, ventreque longiori & nigra cauda insignito.

Succedunt *duo alii* sub eodem Caraborum genere referendi, minores, corpore nigerrimo: capite maiori, quàm pectore, quod linea quadam fusca à pectore separatur, alvo seu ventre figura ferè ovali, qui totus vaginis binis cooperitur, secus quàm in prædictis, pedum extremitas non usque adeò aspera, ut cuique obviæ rei adhærere possit.

Ultimus est Carabus dubius: nam eæ antennæ, quæ in aliis nodosæ erant, in his veluti Papilionum sunt quorundam plumatæ, toto corpore nigro, capitis ac pectoris magnitudo fere eadem, sed in pectore ab utraque parte duæ appendices videntur nodulis aliquot constantes, quæ, cum pectus pedibus duobus destituatur, secus ac in multis aliis pedum vicem supplere putantur; pedum utique constitutio differentia est notabili; nam secundus eorum articulus, atque tertius iisdem villis est, seu asperitatibus, & capillamentis, quibus sunt antennæ & descriptæ appendices pectoris; universi autem corporis ea est parvitate: qua in icone cernitur.

Quarta tabula duos tantummodò continet, quorum primus ad Caraborum quoque genera referendus, ac præcedenti tabula quarto loco descripta congener, dorso multis punctis protuberantibus resperso, alvoque caudata.

Secundus totus niger dentato capite absque cornibus nodosis, quorum loco duas antennas nigras æquales mediocriter longas habet.

Quinta tabula primus uvas cotrodit, toto corpore niger, exceptis pedibus vaginis & antennis, quæ sunt colore castaneo, antennæ in extremitate multifidæ sunt veluti scopæ, vaginæ ad finem alvi non pertingunt.

Alter ferè eiusdem generis caudatus, pectore & capite nigris viride resplendentibus, vaginis non totam alvum circumdantibus colore casta-

neis, pedibus in extremitate magis rubentibus, item antennis eodem colore præditis, quæ cum in fine crassæ apparentur, ut fructus ténues & oblongi, æqualesque, parvo admodum pediculo capiti adnectuntur.

Insecta tria quæ subsequuntur, ad Cantharidum genera referuntur, quorum *primum* totocorpore nigrum exceptis vaginis, quæ miniacæ fere totæ sunt. Nam linea nigra in principio latiuscula à medio vaginarum ambarum, qua parte sibi invicem cōtingunt, oritur & versus anum protenditur, finitque; antennæ sunt in eo longæ. *Secundum* capite, pectore, antennis, & duobus prioribus pedibus ferrugineo colore, reliquis membris colore nigris cœruleum fere splendentibus, seu plumbeis. *Tertium* & *ultimum* pedibus antennisque nigris, reliquis membris miniacæis.

Sexto loco ponitur Scarabæus vermiformis facie, toto corpore niger, duabus in ano appendicibus crassis, antennis proceris.

Septimus caudatus est, toto corpore ex cinereo ad castaneum vergente, pectore & vaginis aurum splendentibus, antennis tenuissimis, oculis conspicuis à latere capitis collocatis.

In *sexta tabula* ordine primus ponitur Scarabæus fœtidus dictus, quod tetrum haberet odorem, in campis repertus, Scarabæo pilulari magis, quam alteri alicui insectorum similis, antennis est nigris geniculatis, in quarum extremitate duo sunt globuli seu pilæ, maculamque prope has habet ferruginei coloris, cæteræ partes omnes nigerrimæ, exceptis vaginis, in quarum suprema parte quatuor apparent maculæ ferrugineæ; pedes erant in fine maximè ferrati & asperi, cauda annulosa, quam extendere & retrahere poterat. Dum tangitur, stridet, curritque velociter. Notandum in hoc eodem animalculo in parte inferna citra os vermiculum, aut exiguum animalculum extitisse, quod utrum ei naturaliter insit, an verò per accidens, adhuc me profectò latet: nam tamdiu, quam

apud me continui, semper apparuisse deprehendi.

Secundus & ille fœtidus, totus niger, minor, antennis ferratis & absque pilulis, pedum extremitate aspera.

Tertius serpentarius à nobis nominatus, non quod serpentis figuram referat, sed quod in occisi serpentis corpore, cuius carne vesceretur, deprehensus sit, pilulario minor, angustiorque corpore, capite nigro depresso, antennis nigris, parvis, quarum apices flavescunt, rostro bicorni, oculis emissitiis, pectore nigro scuti formi, vaginis quadrangularibus brevibus (non enim totam alvum cooperiunt) nigris, quarum utraque duas in medio habet fascias luteas paululū ferratas, alvo valdè annulosa & circa extremitatem valdè pilosa: pedibus omnibus ferratis, quorum tamen anteriores in extremo articulo reliquis erant latiores, ut manum quodammodo imitarentur, subtus verò flavescences. Inter medios & posticos pedes colore est aureo, obversusque ea parte Soli splendorem emittebat: sed hunc colorem aureum pili quidam rufescentes efficere videbantur; In pectoris parte supina cruce erat notata, inter antennis macula obscurè lutescente & triangulari: pars eius inferna multis pediculis scatebat.

Quartus è Pilulariorum fortè est genere: nam circa excrementa eum versantem deprehendi, brevi corpore & obeso, nigerrimo colore & relucenti capite rotundo, & instar scuti militaris efformato, è cuius medio cornicula duo exierit breviora cum apicibus, & alias duas appendices his multò exiliores: Pectore item scuti formi, quod tamen in anteriori parte appendicem quandam protensam & acuminatam habet, ut tertium cornu referre videatur, vaginis striatis, pedibus in fine ferratis & asperis: anteriores horum minus asperis, posteriores magis; ad latera pilis quibusdam rufescentibus vestitus, ani figura medii scuti figuram exprimit.

Quintus niger, parvo capite, antennis

his longioribus, nec pedibus asperis. Sextus aquaticus minor dictus, quod in aquis degat, corpore est nigro, lucido, ad viridem quodammodo accedente, pectore ac ventre lato, vaginis ventre maioribus, in medio ventre inter pedum exortum appendicem quandam habet, qua pedes à se invicem separari videantur.

Duo postremi minimi, dorso uterq; variegato. Prior pectore scutiformi, ac capite rotundiusculo, duabus antennis exilib. insignito, dorso autem multis punctis seu granulis resperfo, coloreque nigro. Posterior corpore magis rotundo & compacto, capiteq; exiguo, antennis longioribus, dorso toto variegato, & colore magis nigro.

Postrema tabula primus è minimorum genere est, toto corpore nigerimus, compactus, antennisq; exiguis, vaginis universam alvum tegentibus.

Qui hunc ordine sequitur, maior, & corpore item nigro, magis oblongo, antennis longioribus, pedum extremitatibus minimè asperis, sed levib. & æqualibus, ut ad scandendum non usque adeò aptus videatur, nisi eius parvitas has asperitudines cernere non sinat.

Tertius inter Scarabæos quoq; à nobis relat9, quod cum eor. natura corporisque constitutione magis, quam cum aliorum conveniat, capite parvo, cuius articuli cum dorso aurei sunt, cæteræ partes nigerrimæ.

Quartus corpore universo niger, capite rotundo parvo, antennis mediocribus, pectore triplo maiori, vaginisque universum ventrem contegentibus.

Quintus è minimorum genere niger fere totus, præterquam in vaginis, in quibus aureus color, sed obscure videtur; capite rotundo, & exiguis valdè antennis, nec facile conspicuis.

Sextus totus niger, capite serrato & magno, pedibus ferratis & asperis, in fine bifidis, vaginis brevibus, nec alvum totam contegentibus.

Septimo loco positus est Gryllus potius: oblongo corpore, colore flavo, sed circum latera præsertim vaginarum nigris quibusdam maculis va-

riegato, antennis rectis, longis & nigro atque flavo colore distinctis.

Octavus supine depictus, capite rotundo & exiguo nigro, antennis parvis & tenuibus nigris cum pectore, quod maius capite est, pedibus item nigris, inferna ventris parte seu pronarubra.

Nonus totus niger & oblongus: capite minutissimo, antennis mediocribus acuminatis, pectore grandi, quod à ventre divisum longo interstitio & exiguo ligamento connexum: pedum ultimis articulis ferratis & asperis.

Decimus quoq; niger excepto dorso, quod quodam argenteo splendore nitet, mixto scilicet cum nigro, capite est exiguo, exiguisque antennis, ventre paulatim versus inferiora gracilescente, pedum extremis particulis bifidis.

Ultimus & is exiguis antennis, totusque niger, minus gracili extrema parte alvi, inter minimos hic computandus.

CAPUT IV.

De Proscarabæo, & Scarabæis aquaticis.

Quem Latini Proscarabæum dixerunt, illum Paracellus Meloen, Agricola *pinguiculum*, Græci *ἀνθράκων*, & *ἐλασιανθράκων*, vocant. Germani Majalem Scarabæum appellant. Corpus ei molle, è cæruleo obsoleto, cum splendore nigricans. Scapulis alæ duæ, vel potius alarum rudimenta innascuntur, celeritatis in gressu adjumentum. Circuli, dorsi ventrisque fasciæ, viriduli in junioribus, in adultioribus, cærulei apparent. Agricola falsò quadrupedem facit: constat enim sex pedib. Wier. ap. Clut. sic describit. Hic vermis, in capitis & colli circuitu colore purpuræ saturato aut violaceo annotatur; paulum scintillans, alæ delitescēte viriditate tinctæ sunt; Sub alis atq; in dorsi ambitu circuli visuntur diverso colore imbuti, subinde viriditate micantes, subinde flavedine obscura distinctæ; venter

N 1 atque

atque pedes colore caput & collum repræsentant; in utroque latere ventris tres pedes continentur. Rostro a. incurvato aliis congenerib. & rostratis non abſimiles. Vbi ætas tenerior eſt promiſcuè cæruleo colore tinctiores cenſentur; excreſcunt in duor. articuloꝝ. digiti longitudinem & unius craſſitiem. Contritus fragrantia fundit. Foliis violar. & graminis tenelli præcipue veſcitur. Rarò extra Majum conſpicitur. Reliquis anni temporib. vel latet vel ſemine pillulis incluſo; obit. In ericetis colligitur: ſolet & exfoſſa herbacea rorida erui. Coeunt averſis caudis, ſcœmina, quæ maior & oris forcipati, quæq; leviffimo attractu oleum fundit, trahentẽ marem, qui minor, & quaſi exſuccus, ut retro reptare cogatur. Wieri ſupinus, (*vermem Majalem* vocat) ad faciem humanam maxime accedit. Alas longiores reliquis gerit, & cingulis plurib. corpus ambientib. diſtinguitur. Quem Edmundus Knivetus vidit, parvus & exſuccus erat. Habent in *Medicina* uſum. In Ditmarſia filo circa collum appenduntur. Ibidem in Epidemico capitis dolore tres exſiccati & in pulverem redacti, in Cereviſia propinatur, ad ſudandũ per novem dies. Sed ſolemnis in arthritide vaga uſus. Manib. eos tangere cum colliguntur, religio eſt. Numerus ſemper impar. prima vice unicus poſt ternos aſſumitur: quinq; ad ſummum: in pulverem redacti, in cereviſia calida exhibentur. Maxima hinc primò ventris perturbatio, maximus & circa urinæ ductus dolor, ut cum morte conſictari videantur: hinc vomitus, cardialgia, ardor urinæ, & ſimilia. Serum tandem copioſum proliciunt, & aliquando reſtituuntur. Paraceſ. in hydrope aqua ex dr. x. Meloum & ſem. raph. unc. j. ab unc. ij. ad unc. iij. propinat. Deſtillati tumores oculor. tollunt. Pinguedo fiſſuras manuum ſanat. Kegler. in oleo dulciſſimo ſuffocatos, ad bubones & carbunculos comendat. Quid de *Scarabeo Culione* Marcellus ſcribat, vide apud Mouſetum.

Mouſet. de
Inf. l. i. c. 23.

Scarabaum Aquaticum Mouſetus ita deſcribit. Scarabæos aquaticos Græ-

ci ὁδονατῆρας appellant. Horum omnium ventres ſpadice infecti, dorſaque carbone notata, præter Anglicanum; In cuius icone ſi limbum ſcapulis totoque corpore ovali circumcurrentem leviter inſuſcaveris, atq; oculos argenteos feceris, non eſt quod amplius expetas ad illius deſcriptionem. Sex quilibet pedes obtinuit, poſteriores longitudine latitudineq; cæteros vincentes, quibus pro remis internatandum utuntur. Sed elytris nigerrimis, membranæ latent alæ argento tinctæ, quibus noctu aquis egreſſi, celeriter convolant per aërẽ, quem interdum perrarò (forte nunquam) diverberant. Omnium v. minimi ſunt illi, qui irrequieto motu huc illuc in aquæ ſuperficie multo nullo ordine tranſcurreunt, & quaſi colludunt, & aqua turbata vel ſe fundendo immergunt, vel in riparum foraminib. abſcondunt: Deinde v. mutis & tranquillis fluctib. iterum geſtiunt. Chriſtoph. Leuſtner. ſe Scarabæum in loco quodam inveniſſe ſcripſit ad Geſnerum, vaginaria (ut ſolent) cruſtula, cui quaſi formicæ caput ſubluteum, atque alæ multæ erant affixæ; ventre inferiore pinnæ ſpangebantur, caudis aſtacorũ ſimiles: quibus (ceu in aquis remigēs) divagabantur. Cauda prominebat pro ſua munitiõne exigua, ſed in longiſſimas ſetas diviſa. Ex aqua paluſtri in fontanam coniectus paucis interiectis diebus vita exceſſit.

CAPUT V.

De Tauro volante Braſilienſi, & ei congeneri.

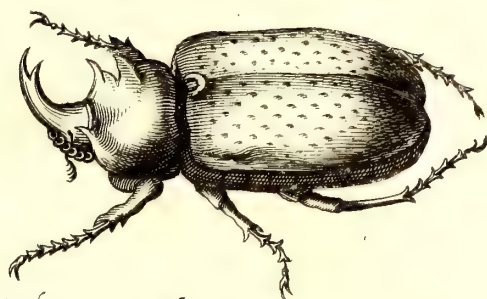
TAuri volantis, ſeu Scarabæi platiceroris quatuor ſunt apud Braſilienſes ſpecies; *Enena* incolæ vocat. Marcgr.
Hiſt. Braſ.
l. 7. c. 2.

Totius corpore in primo longitudinis plus duorum digitorum Rhylandicor. craſſities a. fere quatuor. Totum corpus ſplendide nigrũ, ſed pilis flavſcentib. opertum, ita ut flavſcens videatur. Sex habet pedes ſeu crura duos antèrius verſus, duos ad latera fere extenſos directe, & duos poſt ſe extenſos, nigros omnes ſplendidosq; & ſu-

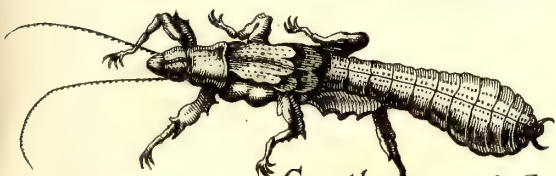
Congener Tauri Volantis Bras.



Tambeina

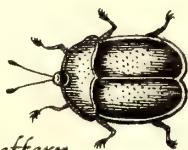


Bras



Cantharides Maj.

Canthar. Mouf. Golt keffern
Maj. lat Maj. lata

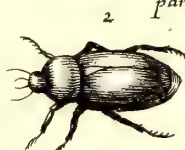
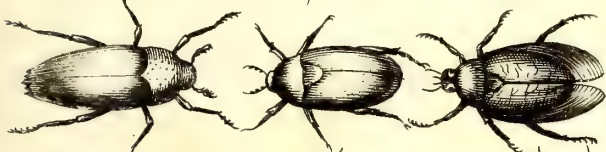


Cant. Major oblong



Maj. lata

Grüne Kefer.
Spanische fliegen



Tab. 1

Cantharides

Aldrovandi



Tab. 2



Tab. 3



Tab. 4



Buprestis Qualster Aldr.

Buprestis

Mouf.

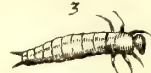


Cicindela S. Iohannes Fliegen Mouf. 1. Mar. 2. Fem.

Cocuo

Mouf.

A



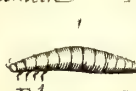
Blattae Motten Aldr.

Cicindela

Nachtmücklein Aldr.

Blattae Motten

Mouf.



Forficula

Mouf.



Scorpio
alatus

Bl. fatida. Surina.

Bl. Molendi
naria prona

Bl. Mollis





& superius raris pilis præditos; in quolibet autem pede tres ungues, cum parvulo digito, qui quasi tertius unguis: suntque crura variis denticulis armata. Vnius fere digiti intervallo à capitis initio (quod minimum) sectio est corporis. Capitale cornu habet magnum, & in extremo sectum, nigrum & splendidum, unum pene digitum longum: oculos nigros eminentes & propè illos duos cirrhos extensos, singulos tribus apicib. qui in extremitatibus sunt fusci. Prima sectio corporis tricornis in summitate anteriori habens cornu protensum & paululum deorsum flexum, longitudine dentis humani: & utrinq; ad latera unū, ejusdem magnitudinis. Alæ ejusdem coloris cum toto corpore, pilosæ ac duræ. Posterior sectio corporis inferius multas habet divisuras. Prior sectio superne magis rufescit pilis, posterior autem magis flavescit.

Alter paulum diversus à priori est. In toto corpore superiori obscurè castanei seu nigricantis splendentis coloris, in infimo per totum castanei coloris splendidi. Totius corporis longitudo, duor. & semis digitor. crassities circiter quatuor. Corporis anterior sectio, unum digitum longa. Caput parvum: oculi nigri splendentes, non tñ. prominuli, ut in priori; propè oculos duos habet cirrhos ut prior: proxime caput cornu erectum & paululū versus posteriora reflexum semidigitum longum; & ad latera in sectione anteriori superius versus utrumque cornū crassum erectū, paulò brevius & obtusius quam prius illud. Alas habet ut alter & corpus ita conformatū: Crura sex trib. juncturis, & trib. digitis, & uno minimo pro quarto: media crurum pars inter secundam & tertiā juncturam aculeis pyramidalib. munita: integra autem crura sunt hirsuta pilis castanei coloris, uti & circa os ac in sectione corporis.

Tertius, rarissimæ est conformationis. Magnitudo illi eadem cum prioribus; crasso & rotundo ventre: crura habet sex, singula duab. juncturis constantia: anteriora autem quinque; processus acutos quasi digitos habent, quib. terram fodiendo citissimè sub

eam se ingerunt. Alas habet duas striatas, & in primâ sui corporis sectione eminentiam sellæ formem, & ante illam foveam s. cavitatem subrotundam, avellanæ maioris capacē, in qua magnus numerus fœtuum vivorum visitur, coloris brunni & filamentis quibusdam in fovea annexorum, qui magnitudinem referebant semini. papaveris, sed Megascopio quilibet inditus magnitudinem ostendebat pisi, eratq; omnib. numeris absolutus & cornutus ut parēs. Caput semilunaris fere figure & compressum, cui cornu impositum, satis crassum & plus digito longum, erectum, sed in summitate paulum versus posteriora inclinatum. Pone cornu huius exortum, in quolibet latere oculus grani milii magnitud. rotundus, niger, splēdens. Totum a. corpus, crura & alæ sunt insignis splendentis coloris, ex nigro, viridi, & aureo mixti; estq; totum subtilissimis pilis vestitum. Validissimus est, nam scatulæ crassæ à me inclusus, ac latere cocto crasso imposito, nihilominus se semper exerebat, ut funiculis fuerit coercendus. Hirci pene odorem de se fundit.

Quartus. Crura habet sex, quatuor in posteriore, & duo in anteriore sectione corporis: pedes desinūt in duo lunata cornicula: singulaq; habent tenuius tenaculum. Anterior sectio digitum longa in cornua desinit duos & semis digitos longum, teres & paulum deorsum incurvatū, & duos habens veluti dentes versus posteriora. Inferius in antica parte corporis, sub exortu huius cornu, jungitur caput, parvum quidem sed & cornu habens sursum incurvatum, duos fere digitos longum, cum processu tripartito in ipso acumine. Oculos habet rotundos, nigros, splendentes semini. cannabini magnitudine, pone oculos a. duos processus coniformes, contortos, posterior sectio duos digitos est longa, atque alis crassis testā, cum anterior sectio glabra & solida testa tegatur, quæ & in cornu extenditur.

Tota a. anterior sectio cum cornib. capite & cruribus, atq; inferiore ventre, nigri & splendentis est coloris, & superius seu longum cornu, versus in-

feriora, villosis pilis, obscure flavis si-
ve luteis vestitur, ita ut ad tactum ho-
lofericum referat. Iunctura ad caput
quoq; villosa; crura a, & infimus ven-
ter brevioribus vestitur pilis obscure
flavis. Alæ exteriores constant testa
colore fructus olivar. cui obscure fla-
vum admixtum, & variegantur spar-
sim punctulis fuscis. Cornua illa duo
magna coniungere potest & illis ali-
quid tenere.

Martgr.
Hist. Bras.
l. 7. c. 10.

Congener Tauri volantis Brasili-
ensis, corpus habet bissectum, cuius
anterior pars tertiam partem digiti
longa, posterior paulo plus duob. di-
gitis. Caput habet quasi quadratū &
duos forcipes exsertos pro dentib. o-
culos magnos prominulos ellipticos:
duos cirrhos ante oculos, in exortu
latiusculos, hinc angustiores plus
duob. digitis longos, novem juncturis
constantes: crura sex, duo in ante-
riori sectione, quatuor in posteriori
quodlibet duos digitos longum, trib.
juncturis constantes, pedes latiuscu-
los, & in extremitate duos ungues
adūcos. Anterior sectio ad latera de-
finit in quatuor aculeos, testa nimi-
rum qua tegitur: posterior quatuor
habet alas tenues, duabus testaceis
tectas. Totum corpus superius obscu-
re est flavescens, seu lignei coloris; ca-
put, oculi, cirrhi, forcipes, crura, in-
ferius corpus splendide nigra & ven-
ter prætereacana lanugine obductus.

Martgr.
Hist. Bras.
l. 7. c. 8.

Hiscæ Colophonem imponat *Tam-
beira*, insectum testudinē terrestrem
non male referens, mediocris avella-
næ magnitudine; alæ, nimirum exte-
riores duæ testaceæ, figura ut clypeus
testudinis: anterior sectio corporis
testa coloris splendidi quasi aurum
viridi colore tinctum transplēderet:
in ambitu a. testæ coloris est splen-
dentis instar rubro tincti. Duo corni-
cula ad quodlibet latus obliq; exten-
sa. Crura habet sex nitentia ut aurum
quod elegantissimo rubro transplen-
det. Corpus inferius ejusdem splen-
doris. Tarde incedit nec facile a-
volat.

Nieremb.
Hist. Nat.
Exot. l. 13.
c. 20.

Facit denique quorundam Scara-
bæor. Indicar. mentionem Nierem-
bergius; quorum cornua derafa, &

in aqua sumpta, venerem mirificè ex-
citare ajunt.

CAPUT VI.

De Cantharide.

NOmen quod insectum istud apud ^{Nomen.}
Græcos habet, ap. Latinos quo-
que obtinuit. Variegata *κετωνια* dici-
tur, quod in modum testudinis com-
puncta, & variis maculis conspersa
sit. Plinius omnes *parvos scarabæos* vo-
cat.

Descriptiones in Differentiis adfe- ^{Descriptione}
remus. Qui *παχύλως* eas describunt,
alii vespæ similem, sed corpore lon-
giorem faciunt: alii vermem terre-
strem, coloris viridis, auri colore su-
perluculentem: nonnulli insectum ob-
longum parvum aurei coloris. Qui-
dam denique animalculum parvum,
varium, luteis lineis, quas in pennis
transversas habet, promissio corpore,
blattarum modo præpinguem.

Occurrunt in Italia & aliis regio- ^{Locus.}
nibus, in quibus frumentis, rosis, fra-
xinis, & oleastris insident. Nec tamen
omnia ubiq; genera occurrunt. Nam ^{Aldr. Hist.}
in Belgio, & ultra ejus ad Septentrio- ^{Ins. l. 4. c. 4.}
nalem plagam provincias, ea quæ in
frumento inveniuntur, reperiri, Al-
drovandus negat.

Arborum foliis & fruticum quo- ^{Vitus.}
rundam floribus ut & frumento, vi-
ctitant. Vnde *κανθαρίδων σιτηφάγας*, Ni-
cander meminit. Noctu in unum
diem congregant, & mutuis auxiliis,
formicar. instar, conservantur. Die
per totum locum volare Vincentius
prodidit. Ex putrescente humido & ^{Alia. H. A.}
sicco, oriuntur, seu humore foliis ^{l. 9. c. 39.}
insidente, in summis fraxini ramis, fi-
cubus, pyris, pinis, populis, & Cyna-
cantha. Ex crucis illarum arborum
gigni, Aristoteles prodidit; & Plinius
expressè. Cantharides *nascuntur* ex ^{Generatio}
vermiculo in spongia, maximè cyno-
rhodi, quæ fit in caule, sed fecundis-
simè in fraxino: cæteræ in alba rosa.

Cocunt tamen & quidem tardo motu; ^{Theophr. de}
generantque vermiculum. Perit ^{Caus. plan-}
ficus, si in ea prodierint. *Olfaetu* ^{tar. l. 5. c. 13.}
picem liquidam referunt, gustu
Cedrum,

Cedrum, ut Nicander prodidit. Calidissimæ sunt & siccissimæ. Ideò corpus adurunt, erodunt, & exulcerant.

Inter venena reponuntur, perissequæ illis assumptis, Caium Carbonem, Pyrrhum, tertiū ab eo qui cum Romanis bellum gessit, Cossinum it. amicitia Neronis notum, proditur. Adde & Abbatem illum, cui scortillum, ut in amore detineret, condimentum pulvere cātharidum aspersum apposuerat, ut apud Parzum habetur. Catoni denique Vticensi objectæ sunt, ceu venenum vendidisset in auctione regia, quod eas sestertius

LX, addixerat. Largius si bibantur, vel diutius extra hæreant, dolorem in visceribus qui ab ore ad penem extenditur excitant; vesicam ulcerant, penem & vicinas ei partes inflammant: sanguinis & carnis mictum; sæpè diarrhæam, dysenteriam, syncope, mentis alienationem etiam cōcitant. In ore sapor picis sentitur. In capite quidam & pedibus venenum hædere judicant: negant alii. Variis malum impugnatur remediis. Lac humanum ab ubere sumptum, caprinum, bubulum, singulis horis exhibitum, clysteres ex jure pingui cum oleis emollientib. quos nitrum ex hydromelite non malè excipiet. Oleum liliorum, amygdalinum recens ex ovo sorbili, Samium, ænanthinum, &

quā Lycus Neapolitanus pro antidoto posuit, portulaca, vehementer laudantur; Oleum verò cydoniorum certissima huius morbi Theriaca est. Nec fraudari sua laude debent, acetum scilliticum, terra samia, lutum Armenium, quod vi emplastica erosionem prohibet. His quidam theriacam & Mithridatium, quæ tamen refrigerantibus & erosioni resistentibus, doloremque levantibus. castigari debent, adiiciunt. Nec vomitionum obliviscendum est. Ideo à Dioscoride imperantur.

Circumspectè in Medicinā adhibeantur necesse est. Vesicæ enim ita sunt infestæ, ut quidam, manu duntaxat detentas, sanguineam urinam prolicere credant. Montagnana cer-

te cum alteri genium applicatæ fuissent; quinque sanguinis per urinam libras eduxisse scribit. Cautè agetur, si mensuræ, medicamenti, & ægri habita fuerit ratio. Tria vel quatuor præbentur intus grana; exterius, majore copia opus est. Calidiores ægerimè ferunt; destituti virib. aut viscerum scirrho affecti planè non. Ipsæ cantharides, abiectis alis, capite & cauda à quibusdam exhibentur, quod & Hippocrati in usu. Audax qui has partes abiecto corpore adhibuit Medicus, mortis in uno & altero hydro-

pico causa erat. Nonnullis tamen totis utuntur, quod & Galenus fecit. Alæ reliquæ remedium. Vnde Plinius. Alæ medentur, quibus demptis lethale est; nisi forte mutilatus sit locus. De cætero, ad urinam ciendam, lichenēs tollendos, verrucas, faciei pustulas, scabiem, podagram, mensium suppressionem, scæminarum sterilitatem, uteri strangulatus, quartanam, &c. adhibentur. Scapulis vel brachio appositæ potenter urinam provocant. Excoriatorium lichenum Pamphili, quo Romæ usus est, dum mentagra morbus grassaretur, Cantharidas recipit. In quartana telæ araneæ involutæ, de collo ægri suspenduntur. Reliqua in Aldrovando vide. Venerem excitare notorium est. In gravissima symptomata, & penis distentionem perpetuam incidunt, qui incautius propinatas haufere. Formulas passim apud Medicos invenies. Viperas si domi in vitreo vase alere volueris, cantharidibus cibata. Suffitu stercoris bubuli cum galbano, à frugibus depelluntur.

Mouset. in majores & exiguas distinguit. Maiorum alia sunt, ut verbis eius utar, oblongo corpore crassæ, ex tritico collectæ, ac Blattarum more pingues, variæ aureis lineis, quas in penis transversas obtinent (atque hæ in medicina potissimæ habentur) alia minutiores, macilentæ, latæ, pilosæ, interiores dictæ; & ad medicos usus inutiliores. Maiorum quoque non omnes ex viridi radiantibus videris, sed alias item ex Xelampelino; inexplacabilis omnes splendoris, & colore oculis

Galen. l. de
vict. rat. in
acutis.

Galen l. ii.
Med. simpl.

Plin. H. N.
l. ii. c. 35.

Differen-
tiæ.
Mouf. Theri-
atri Insect.
l. i. c. 20.

Nocu-
mentum.
Cic. ad. Pe-
rum l. 9.
Epist.
Plin. H. N.
l. 9. c. 4.

Plin. H. N.
l. 29. c. 4.

Galen. l. de
Ther. ad
Pison. de
Tem. l. 3. c. 3
Nicand. in
Alexiphar.

Plin. H. N.
l. 20. c. 13.

Plin. H. N.
l. 23. c. 2. &
4. l. 28. c. 10

Vfus.

oculis gratissimo donatæ. *Parvum* genus Cantharidum Thomas Decatq̃us primus mihi communicavit; forma nonnihil & mole dispares videntur; sed virtute Cantharidea & ortu consentiunt. Harum (scil. minorum) *prima* corpore, & capite oblongo est, & forcipato, oculis nigerrimis prominentibus, antennis longis atque nigris, alis circa medios lumbos extuberantibus, quæ duobus punctis argenteis, & maculis paucis albis notantur: in Cicutaria herba per æstatem plerumque reperitur, pedes habet & crura, gracilia admodum atq; longa, purpurascēte minio ornata. *Secunda* eiusdem cum prima coloris est, nisi quod antennæ oculique virides videntur. Caput huic exiguum, scapulæ globosæ, atque gibbosæ. *Tertia* caput & scapulæ confunduntur, coloris æruginosi, sed ocelluli picem referunt nigerrimam: alas habet capiti concolores, sed striis quibusdam aureis micantes: pedes item piceos & breves. *Quarta* tertiam æmulatur, sed herbaceo potius colore est, quam æruginoso; aliàs præter magnitudinem (quippe omnium minima est) non differt.

Aldrovandus quinq; tabulis easdem repræsentat.

Prima tabula primo loco depingitur Cantharis è maximarum genere, colore viridi, atque aurum lucente in rosa aperta.

Secundo prolixiori corpore, lineis luteis, in capite, pectore ac dorso, antennis longiusculis ac nodosis, luteis, ut etiam pedib. in rosa ex eruca nata, in qua & *tertiam* reperi rotundo corpore nigro & piloso, violarum speciem existimo.

Quarto ac quinto loco est Cantharis rotunda seu Viola nigra prona & supina, obscuris in vaginis punctis albicantibus & rarioribus, in alvi vero parte prona quatuor lineis parvis & albiseiusdem generis, & ea est, *que hanc sequitur*, nisi quod punctula illa alba, quæ in priori rariora erant, magis sint frequentia & conspicua.

Septimo loco est araneus, quem exactius suo loco describemus.

Proxima huic cantharis oblonga capite ac pectore nigra, duabus antennis satis conspicuis, in extremitate pilulam habentibus, pedibus item nigris, vaginis rubro & nigro colore transversim maculatis.

Eadem sequenti pictura expansis alis ostenditur, ut alvus, quæ tota rubra est, exactè videri possit.

Decimo loco est Cantharis alia fusco colore, seu potius subcinereo ad obscurum tendente antennis longis.

Vndecimo colore nigriore multò, antennis nonnihil nodosis & in fine obtusis.

Duodecimum locum negligenter Culex occupavit, longis alis & antennis, rubicundis pedibus.

Postremo est Cantharis tota viridis, & in vaginis colore mixto aureo, pedibus nigris.

Secunda tabula prima est viridis, antennis longiusculis, è mediocrium genere, oblongo corpore. *Secunda* inter minimas numeranda, tota cærulea. *Tertia* inter fabas reperta, prædicta paulò maior, tenuibus antennis, lineis in vaginis transversalibus nigris, reliquo corpore nigro. *Quarto & quinto numero* notatur Scarabæus *χλωρόχενος*, sive colore viridi in supina parte, qui soli expositus aureum fulgorem edit, ut in aliis quibusdam Cantharidibus, tamen inter Scarabæorum genera referendus; forte erit Scarabæus viridis Plinii, quem ait suo jucundo aspectu contuentium visum exacuere. Prona parte niger totus, antennis exiguis.

Sexta est Cantharis parva pectore nigro, antennisque exiguis, vaginis subaureis, recteq; ob parvitatem describi nequit. *Postrema* è Violarum, seu rotundarum Cantharidum specie, capite nigro & pectore, antennis longiusculis, vaginis rubris, pedibus in fine nonnihil divisis & rubris. Melancephalon appellavi.

In tertia tabula primo loco ostenditur Cantharis omnium minima cærulea. *Secundo* Longicolla dicta paulò minor Vespa, toto corpore nigro, rostro seu collo protenso, cui utrinque duæ insunt antennæ.

Tertio

Tertio minima colore aureo & viridi.

Quarto numero notata, est capite, antennis ac pedibus nigris, vaginis luteis, quibus sex nigra, rotundaque insunt punctula, bina superiori parte, quæ caput proximè contingunt, reliqua in parte extrema versus alvū per transversum ex ordine posita. Hanc *alia* sequitur latiori corpore atro, capite & pedibus lutescentibus vaginis obscurè, longiusculis antennis.

Sexto loco ponitur Musca viridis, antennis longis, inter Muscarum genera referenda.

Septimo & octavo duæ exiguæ, prior cœrulea tota, altera cinerea.

Octava oblonga corpore, capite, pectore, antennis ac pedibus nigris; vaginis rubris.

Nonus numerus significat convolvulum, ^{Græcis Tagliadizzo} vulgo apud Italos agricolas, corpore cœruleo, pedibus obscurè lutescentibus in vite repertum, ac folia ejus depopulantem; nascitur hic ex ovis Bombicum, ovis similibus magnitudine, colore rubicundis, hic cum parere vult, multa cumulat, convolvitq; folia (unde forte à Latinis id nominis datum) atque in his sua ova reponit.

Sequens numerus aliam ejus speciem cœruleam continet.

Duodecimus Cantharidem nigram duabus maculis fuscis, nigris in vaginis distinctam. Minima & è viridi aurea *decima tertia* est. Hanc sequitur nigra semicirculis mineaceis in crustis insignita. *Postrema* mineaceis vaginis, sed nigro maculatis, pedibus antennis, ac capite nigris.

Quæ in *quarta tabula* proponuntur, omnes ferè sunt cantharides rotundæ, violæ dictæ à nobis nomine & idiomate Italico, è quarum numero prima est lato corpore ac pedibus nigris, quos extendit in utraque latera cancri marini aut Paguri modo: capite nigro, antennis ejusdem coloris longis in fine obtusis, vaginis rubris, quatuor maculis nigris rotundis æquè à se invicem distantibus, quadratæ figuræ modo.

Secundo loco Culex idem, quem prima in tabula numero duodecimo exhibuimus, hunc eximere sumus veriti, ne notas numerorum atq; ordinem depictorum interturbarem, quemadmodum & eum, qui hunc ex ordine succedit, numero undecimo primæ tabulæ delineatum & ibidem descriptum.

Sequuntur *Coleoptera duo*, quorum primum fuscum corpore, alterum viride, & usque adeò exiguum, ut ad aliquod genus rectè referri non possit, nos inter Cantharides retulimus.

Sexto loco datur Viola colore rubra, maculis nigris insignita.

Septimo & octavo eadem, sed nigra utraque, quarum prior linea rubra cingitur.

Nona est ex prædictorum genere, rubro nigroque colore varia.

Alia decimo numero notatur rubra duobus punctis aspersa nigris.

Undecimo & duodecimo pectore sunt nigro albis punctis maculato, vaginis luteis, maculis nigris aspersis.

Quinta & ultima tabula quatuor continet violas, quarum *prima* est minima punctis albis ornata. *Secunda* magna, nigro & aureo varia, triangulo in lineas dissecto nigras, dorso pulchra. *Tertia* nigra quinque aureis notis ornata. *Ultima* exigua cinbari colore tincta.

Est & in India genus Teocuilin cantharidum parvarum, rubri capitis, pectoris smaragdini, & reliqui corporis fulvidi. Ajunt, lepræ illitas, atque confricatas, mederi. Vivunt apud Hocitalpenses. Est autem Teocuilin vermis igneus, & ab igne aut urente naturâ positum est insecto huic nomen.

Nieremb.
lib. 13. c. 17.



CAPUT VII.

De Bupreste, & Ipe.

Nomen.

Veget. ve-
ter. l. 3. c. 13.Aldrov.
Hist. In-
sect. 4. c. 6.Moufet.
Theatrum
Insect. l. 1. c. 19Moufet. l.
c. p. 142.

Quem Ardoinus Buprestem vocat, is Vegetio, *Vulpestris* & *Bulpestris*, Sylvatico, *Bustasaris*, *Bublistes*, & *Bubestis* vocatur. Græcis βυπρεστις, Nicandro βυδάνης, & βυβρωστis, dicitur: quanquam fortè hæc pro araneola illa ruberrima boves mordente sumi possit, quæ devorata eadem cum Bupresti Symptomata inferat. Bupresti verò, nomen το πηλαγίας βύς, quod boves rumpat; seu το πιμπραδς, quod incendat, impositum est. Primò enim per summam acrimoniam intestina inflammantur, mox tumor, febris, & tympanites ingruunt: tandem membranis ruptis, crepunt pecudes mediæ.

Difficulus describi potest. Nam & apud veteres altum de ea silèrium. Scarabæo longipedi similem, & in Italia raram scripsit duntaxat Plinius; in Lybia frequentem Lucianus. Ideò nondum se veram Buprestem reperisse reliquit Aldrovandus. At Peninus veram se in agro Heidelbergensi invenisse gloriatur. Ex Cantharidum genere, esse dicit, quod & apud Galenum, Aëtium, Aeginetam, Phavorinum & Avicennam habemus, sed oblongiore corpore. *Elytrum* exterius aurum imitatur. *Caput* est parvum, *Os* patulum, durum, robustum, forcipatum, dentatum: *Oculi* globosi & prominentes. Ex fronte duo oblonga & articulata cornua. *Venter* in longum productus. Bellonio in descriptione montis Athos, est bestiola aligera, Cantharidi similis, sed major, colore flavo seu luteo. Visâ & altera Buprestis vera, corpore paulò brevior, & circa ventrem latior; caudâ magis acuta; capite parvo, oculis prominentibus, ore hiatulo; & forcipatio; elytra secundum longitudinem striata, colore saturata gramineo, ex auro splendente, ut Moufetus habet. Addit idem, crura pro corporis mole longiuscula tantum sex

habere, (malè Grevinus & Mathios octo ponunt) eaque nigricantia, cornua prioris cornibus duplo minorâ & subtiliora, &c.

Rarò in Italia reperiri scripsit Plinius: frequentior tamen nunc.

Vescitur muscis, erucis, lacertis, lumbricis, & aliis insectis. Araneum etiam interficit. Morticina non tangit, & ubi se interfectis implevit, reliquum ad cavernas trahit. Nitrosi est saporis, fœtoris vix tolerandi. Tam exquisiti veneni, ut insectas cõtagio herbas, pecudes, si, depascantur, intereant. Intus sumptum, corporis tumor, flatuum inter cutem & carnem copia, labiorum livor, sapor in ore virosus insequuntur: ne de urinæ suppressione, ventriculi & intestinorum dolore, quicquam dicam. Hinc benè capitis ejus propinatores tenentur.

Remedio sunt, aphronitrum cum aqua; lac muliebre comammis affatim extractum; urina muliebris epota & vomitu reddita; pyrorum sylvestrium omnia genera; quæ tamen corpore tumido exhiberi non debent: Cantharidum alæ & pedes, si quibusdam credimus. Reliqua apud Dioscoridem vide. Bos vel equus si comederint, instantur, stercora minutim & frequenter reddunt, & cibum aversantur. A cursu & venæ in palato sectione remedium. Quidam oleum naribus infundunt. Plura apud Aldrovandum habes.

Usus nihilominus in Medicina invenere, si Cantharidum instar præparentur. Dioscorides eas super cribrum ferventi cinere torret, Galenus aceto macerat, Hippocrates capita, alas, & pedes abiicit. Cum sevo hircino, septicâ vi, lichenas tollunt, ut Plinius prodidit. In desperatis mensibus, cum duplo ficus pulpæ, ab Hippocrate supponitur; ne de uteri scirrhus suffocatione, aut molæ ejectione quicquam addam.

Quantum ad *Differentias* Moufetus duas Scaraboides describit, alteram ex auro virentem, alteram ex flavo nigricantem. Illa prior major, alæ externæ auro saturato lineatim ducto

Grevin. de
venenis,
l. 2. c. 11.

Locus.

Venenum.

Ælian. H.
A. 6. c. 35.
Remediũ.Galen. l. 1.
c. 1.
Differētiæ

ducto illitæ, & pauxillo viridi (verba ejus sunt) adumbratæ: Inter lineas umbones concavi, eleganter sculpti, assurgunt. *Alteram* à Jacobo Quickelbergio ex agro Viennensi accepit. Lonicerus, Cornarius, & Cordus propter foetoris magnitudinem Cimicem sylvestrem pro Bupreste sumferunt. Aldrovandus tres proponit. *Prima* in arvis deprehensa, rictu satis magno, coloris candidi, in interna parte ferrato; supra cujus duo cornicula, quibus constat, aliud corpus habetur candidum similiter, in ipso rictu appendices illi quatuor breves, & pilosi, quibus videtur primum gustare cibum antequam in os sumat. Capite est obscure viridi, item dorso, & vaginis, quarum utraq; maculam habet rotundam, albamque. Antennis longis. Lineam quam utraq; vaginæ, cum in alvi medio conjunguntur, constituunt, ænei coloris, sub alis viridis, ut elegantiores colorem vix intueri quispiam posset, pedibus longiusculis pilosis, colore non semper uno, sed prout foli obvertuntur, ita nunc colorem viridem, nunc æneum referentibus, plus tamen ænei participantibus. Color qui supina est parte nullum colorem de se fundit: in parte pronâ omnia eleganter micare conspiciuntur. *Secunda* superiori similis, colorem tamen differt, qui in toto (exceptis pedibus, qui flavi sunt) niger est, & hæc quoq; in arvis reperta. *Tertia* est Jacobi Grevini, quam quatuor pedibus ab utroque latere depinxit, colore viridi. Similem depinxit Matthiolus in suis ad Dioscoridem Commentarijs. Sed cum ibidem eam non describat, dubito num eam velit esse Cantharidem, quibus in Medicina utendum est, an Buprestem.

Ips Plauto est *involutulus*, Italici rusticis *Tagliadizzo*. Proprium ejus in vitibus versari, easque ut & cornua arrodere. Hinc ab *ἰσσω*, id est *βλάπτω* noceo, nomen accepit. Qui Serpentis genus esse putant, ab Hermolao redarguuntur.

* *

CAPUT VIII.

De Cucujo.

Insectum Indis familiare Cucujus, seu Coccojus, & ex Scarabæorum genere esse videtur. Septuplo cicindela nostrate volante major est, digiti minimi crassitudine, duarum unciarum longitudine. Haud pauci Descriptio cervinos scarabæos æquant. Vespertilionibus paulò minores ex Petro Martyre Nierembergii dicitur. *Corpus* duodecim incisuris ornatur, ex cinereo parum nigricans. *Caput* est longum, cujus anteriori parti nigra superius quasi in medio, triangularis macula insidet; breves antennæ; *Oculi* grandes, juxta cornicula prominuli & nigri, prope os locantur; reliquum caput coloris est spadicei ferè, exceptis duob. clavis propè *collum* aureis, è quibus *radij* splendentes, in volatu præsertim, atque alis expansis, insigni fulgore exeunt. *Pedes* sex nigri à corpore exeunt. *Elytra* quibus alæ teguntur, colore ferè castaneo videntur. Icones ex Moufeto apposui. Hic, à Candido, pictore peritissimo, qui eas in Hispaniola & Virginia, observavit, accepit.

Lucere noctu nemo dubitat: quia Lux parte non convenit. Oculis dumtaxat radiare quidam prodidere. Unde Moufeto κεφαλαίμυς dicitur. Quatuor lucidissima specula habere, Nierembergii; in oculorum sede duo, in ilibus sub vagina latetia duo: quæ tunc ostendit, quando more scarabæi evaginatæ tenuibus alis, ærem captat. Navigatores oculis & clunibus eandem adscribunt. Alii visceribus & cuti ventris diaphanæ! Nullum aliud olim Indis sive domi sive foris lumen. Noctu gradiuntur duobus ad pollicem pedis allegatis: gestant & manu unum, dum *Vtias*, seu cuniculorum genus murem magnitudine superans, venantur. Tatitum id, ut quivis in cubiculo legere, scribere, & necessaria peragere possit. Imminuitur, dum fatiscunt; post

mortem, evanescit. Quare vix credi potest, formari ex eo pastam, quæ ad faciem & pectus attrita, lucere ea faciat. Candisio & Dudlejo, cum ad Indiæ littora appulissent, imposuisse Moufetus ex itinerariis Anglorum author est.

Captura.

Nieremb.
H. N. 13. c. 3

Quomodo capiantur, & culices, quotū gratiā captura instituitur, capient, Nierembergius ex Martyre perdidit. Primo noctis crepusculo exit domo cucujorum indigus, titionem manu gestat ignitum, tumulum unde queat à cucuijs prospici, ascendit vicinum, elatis vocib. cucujum appellando, circumrotat titionem, cucuje, cucuje inclamitando, aërem obrundit. Ad vocantis reboatum simplices putant nonnulli, cucujos, eo delectatos strepitu, convolare: veniunt namque properanti ac præcipiti accessu. Ego vero accurrere arbitror ad titionis fulgorem cucujos, quod ad lucem quamcunq; agmina culicum advolent, quibus cucuij vescentur in aëre ipso, uti cipfelli & hिरundines. En cucujorum numerū optatum, titionem venator manu projicit. Titionē aliquando sequitur cucujus aliquis, & solo se dimittit: captus facilis tunc est: uti scarabæum ambulantem vaginā clausā, licet viatoribus si quis eo indigeret, carpere. Negant alii hoc pacto solere capi cucujos, imo aiunt paratos habere venatores frondosos maximè ramos aut latā lineam, quibus alto circumvolantem percutiunt cucujum, in terramq; impellunt, ubi jacens torpescit, & capi se patitur; vel, ut alii dicunt, secuti volucris lapsum frondoso eodem ramo, vel linteo projecto super eum, prædam assequuntur. Utcumque sit, venator venatore cucujo apprehenso, domum revertitur. Ostiolo domus clauso, prædam solvit. Totam circuit præcipite volatu domū quæritando cucujus culices, sub lectis pensilibus, & circum facies dormientium, quas implere culices assueverunt. Custodum officio, ut quiescere queant inclusi, fungi videntur.

Moufet, l. c.

Sunt & aliæ ibidem bestiolæ, volantes quæ noctu lucent, sed nostris

multò majores, & lucem etiam majorem emittentes. Lucent enim ad eo clarè, ut qui itinera constituunt, capitibus & pedibus, has cicindelas arte quadam pendulas vivas figant. Sic enim de longinquo oculis facile percipiuntur, & ideo rei veritatem ignorantes attonitos reddunt. Mulieres non alia luce ad negotia sua peragenda in ædibus noctu utuntur.

C A P U T IX.

De Cicindela.

PLura hoc insectum tā apud Græcos quā apud Latinos accepit nomina. Græcis enim dicitur λαμπυρῆς, Aldr. Hist. λαμπυρῆς, πυρολαμπῆς, & κισσολαμπῆς. Aristoteli βόσρυχας, Suidæ πυρολαμπῆς, Hesychio πυρολαμπῆς: vel potius πυρολαμπῆς, igniclonis & luciclonis. Aliis λαμπιδών, & ζήντης metaphoricè, μυκήτης Aristophanis quidam Cicindelas exponūt. Male φάλανα dicitur, κάρθαρος verò vocabulū mari competit. Apud Latinos invenies appellari *Cicindelam* & *Cicindelā*, quod candorē cieat, *Noctilucam*, *Nitidulam*, *Noctuvigilā*, *Lucionem*, *Luculā*, *Luciolam*, *Flammidem*, *Venerem*. (Levinus vetustissimus author, sic vocavit,) *Lucernutā*, *Incendulā*, ut ex Cicerone, Plinio, Scopa, Agricola, Varone, Festo, Plauto, Scaligero, Turnebo, & aliis videre est.

Descriptionē in Differentiis vide. Nul- **Locus.** libi in hyeme apparēt. Mensib. Aprilis, Maii, Junii, & autumnō, quo rarò volant, in pratis vesperi cernuntur. Plinius, ideò, ante matura pabula aut post discessum conspicuas dixit.

De Generatione dissentiūt authores. **Generatio** Baptista Porta è rore nasci putat: apud Hesychiū aliquid de stupā φρύγανα **Porta Phys. cogn. 6. c. 3.** legitur. Crediderim locū generationis innui. Arist. non volantes, ex erucis non magnis, densis, nigris, hirsutis procreari scripsit: ex his pennatas, oriri. An βόσρυχας dicātur, & utrum hæc ex pennatis oriantur, non facile dixerim. Ephesius sanè Græcus, τὰς βόσρυχας à cicindelis prodire, & rusticis *Ciccas* ac *Platas* vocari (Ricinos Niphus vertit) reliquit. Cardan⁹ ex genere Crabronum oriri voluit. Primus Scaliger, **Scaliger. Ex. 191.** fæmi-

fœminâ cū suo mare in coitu deprehendit. Mas, ne contactus quidē defuit: postero die in meridie solutus obiit. Ab ea hora sub vesperam usq; multa ova edidit fœmella: quæ intra viginti horas vivificata abiere. Idem Guil. Bruerus Anglus observavit, ut apud Moufetū habetur. In eo à Scalig. erratum, q; ova benè nō observaverit. Aristotelis opinioni Merula favet. Observavit is vermes noctu splendentes pilosos, tã in forō Lebetiorum in fossis herbidis & aquis carentibus; q̃ in lacunis circa Viglevanum, quod veteres Vergeminum appellabant. Diu in coitu hærere, solutas parere citò, Aristoteles, tradit.

Ad Naturam ipsarum pertinet, noctu lucere: quod tamen non omnibus competit. Mares n. in Vasconia, teste Scalig. non lucent, sed fœminæ quæ vermes. In Italia & agro Heydelbergensi fœminæ omnes sunt ἀλάμπες, mares lucigeri. Exit utrinq; à lateribus & clunib. fulgor, si hient & efferantur: Cōpressis total lux obscuratur. Fulgorē igni similem alarum compressu tegi, secumq; lucem & noctem habere, dixit Plin. Non ante crepusculum vespertinum conspici, hinc Plinio, stellantes volatus, & terrestres stellas, apud Politianū habemus. Innoxia sunt: nec morfu nec punctione impetunt. Ad candelas frequenter & avidè advolare, prodidere nonnulli.

Liquorem ex Cicindelis fieri posse, seu ipsis per se sumptis, seu cum ligno salicis putrido, felle canis & albumine ovi commistis, qui nocture splendeat, docuit Vitalis, & Cardan⁹. Quomodo destillari debeat, Weckerus & Mizaldus. Ridet hæc Scaliger, & lucē hosce de cœlo deductā, in materia, tanquam in triremem captivum remigem imponere, atque in cæteris habere velle videri, tam verè quàm facere, ait. Sanè, bestiola mortua, aliquot post horis, pars illa albidâ, ac in tenebris splendens, lucem omnem amittit. Vitro lucido cum gramine inclusas impenes, lucem per duodecem dies de se largiri, si recens semper injiciatur gramen, ipsæ

libero fruuntur aëre, cōcedere Moufetus videtur. Sed illam fatifcentibus imminui, mortuis planè evanescere addit. Quid Ardenus Anglus fecerit, apud eundem vide.

Duplices sunt, pennatæ nempe, & impenes: quarum istæ, adeò clarum noctu splendorem emittunt, ut ad illum majusculæ literæ legi possint. Utrasq; in *Masculos* & *Fœmellas* Moufetus distinguit. Masculus (verba ejus sunt) animalculum est pusillum, volucre, quatuor alis, quarum exteriores coriaceæ, interiores membranæ, colore argenteo, translucidæ. Corpore est oblongo parum cōpressum et latiusculo, quinq; incisuris prædito, ut pro lubitu extendi & contrahi possit. Corpus extensum, alis longius videtur; contractum brevius: Caput latum, fuscum, compressum ad cuculli formam fabricatum. Cornicula duo è media fronte tanquam ex uno centro exeunt, juxta quæ antè caput parum extuberat. Non procul ab antennarum exortu minutissimus utrinque globulus niger apparet, Gagatis splendore nitidus, qui oculorum vicem supplet.

Caput collo corporique brevissimo coniunctum est, colore ex fusco nigricante: pedes sex pectori juxta caput affixi, quorum posteriores & crura, juxta subluteo sunt colore, reliquæ pedum partes nigricant. Tardius & gressu quasi composito proreptat; pectus parum extuberat; corpus iuxta incisuras albicat, iuxta caudam duas habet maculas; utrinque unam, ad lunæ crescentis formam: ex quibus noctu splendor emicat pellucidus, sulphuris accensi æmulus, ut scintillas lucidissimas per aërem volare crederes: hîc nunquam in Anglia apparet, vel saltem si hic degat, non tamen lucet. Cicindela Europæa fœmina, tardigradum est animalculum, alis carens, duos plerumque digitos transversos longa, (licet in Vasconia longè maiores longioresq; lucartas ibidem dictas vidit Josephus Scaliger) erucæ magnitudinis medioeris, cui ferè est similis.

Merula
obs. 3. c. 61.

Arist. l. de
gener. c. ult.

Scalig. Ex.
194. Mou-
fet. l. 5.

Plin. H. N.
18. c. 28.

Ufus.

Aldrov. H.
Insect. 4.
c. 8.

Differētiæ.

Moufet.
Theatri
Insect. l. 1. c. 18

Caput illi parvum, compressum, durum, nigrum, oblongum, & os versus acuminatum: è cuius extremitate duæ exeunt antennæ, breves nigræ. Sex habet pedes, parvos, nigros, tribus articulis distinctos, juxta caput, erucarum ferè modo. Corpus oblongum crassiusculum, tæniæ instar compressum, duodecim incisuris profundioribus præditum, præter collum quod pro arbitrio nunc exerit, nunc lacestita retrahit & abscondit: partes intermedie nigricantium laminarum sese ingressu elevantium faciem obtinēt. Per dorsum linea admodum exilis & parum candicās à capite ad caudam usque decurrit. Latera ventris ex xelampelino suave rubent. Cauda atque venter juxta caudam albicant. Uropygium tamen ipsum nigrum est. Cujus beneficio & nisu sese attollens arenatim repit, & furculis inde enatis sese pendulam affigit, sub hoc Uropygio excrementum ab alvo reddit subviscidum & filosum, mellis æmulum, quod caudæ furculis ad os reductum, dehuò absorbet, staminaque exinde retrocedens fingere videtur lentoris prodiga, quæ secunde devorat, eorumque revomitione & resorbtione sese sustentat. Partes albæ in tenebris mirabili splendore fulgent, & stellas quasdam terrestres repræsentant: adeò ut cum lucernis lunaque de lumine certare videantur. Hoc observatione dignum; clarissimum istum splendorem una cum spiritu vitali prorsus evanescere, ubi ergò perpetua illa lux, de quâ nonnulli putidi Paraphysici tam ineptè imprudenterque garrunt? In arvis sæpius pennatas, quandoque verò intra opidorum mœnia per plateas volitantes vidimus.

Aldrovand.
Hist. In-
sect. 4. c. 8.

Aldrovandus quoque aliquot species nobis exhibuit, de quibus ita loquitur. Insectum hoc, quod *primâ tabulâ* Erucæ ferè simile, in sepitimi fovea repertum Lampyridem *ἀνέρον* esse judico, cum, & ipsum proprio suo lumine in fovea latens noctu proditum fuerit, tineæ est instar compressum, pollicem ferè longum, sex pedibus anteriori parte instructum, nullis

posteriore. Capitulum nigrum quatuor cirris tanquam corniculis Limacis instar munitum collo albo, quod ad libitum modo exerebat, modo contrahebat, præsertim lacestitum sub primæ incisuræ lamellam tanquam galeam caput contegentem. Compactum enim est segmentis duodecim, sibi mutuo imbricatim succedentibus, ac se subeuntibus laminarum instar dorso æqualibus, ac compressis nigris, quæ tamen singula ad latera puncto utrique notata purpureo. Pedibus, inquam, senis oblongiusculis, & trium articulorum: stans, & caudam trahens dracunculi quodammodo speciem præbet. Cum verò his pedibus anticis progreditur, caudam sub ventrem inflectens & antrorsum complicans postica parte arcuatim repit. Nam & caudæ pedum eorum vicem subit, qui in posteriori parte in veris Erucis existunt. Hanc enim candidam, & tricuspitem promit, quæ posticam corporis partem inter serpendum sustinet, & cuilibet rei ut a ciculæ affixæ adhærescit pendula. Prima & antica segmina longiora sunt, breviora vero versus caudam vergentia, & medio latissimum corpus paulatim in caudæ penicillatum mucronem attenuatur. Alvo extrema egerit excrementum quoddam lentum, ac ceræ in modum fulvum, quod ipsum nonnunquam cauda ad os adducta in circulum ceu vertitur, contractum ori admovent, quo tamen etiâ similem liquorem vomere videtur, ac veluti filo factò, retrocedit, illud diducit, ac protrahit lentore sequax, deinde dehuò absorbet. Partem pronam modicè nigrescens diluta purpura qualis Persici florum est, admixta variat. Qui purpureus huic est macularum color, in quibusdam magis lutescit. Julius Scaliger in Vasconia sine alis Cincindelas esse scribit, Erucæ majoris quantitate, crassiores, vetricosas, Lucrambam ibi vocari. Ex harum grege ea forte erit quam secunda tabella pronam, & supinam ostendo, una cum Lampyride alata.

De Blattis.

Fœtida, Græcis *Σιληθιδέα* & *βιδέα* *α* dicitur. Plinius, acuta elune facit: recentioribus *scarabæos pillulares*, *abscissa cauda*, graphicè representat. Nigerrima est, *ἄτερ* *α*, et *h* alutam & elytro tectam crederes, ore bifurco, cruribus longiusculis & gracilibus. Nocte lentissimo gradu proreptat: profundis in cellis habitat: lucem fugit, & fœtore universam viciniam inficit. Vix tanè marem in hoc genere alatum inveneris. A quibusdam cum Cimice confunditur. Datur & *alia ejus species* in Hungaria, Gryllo similis. In aggeribus & apricis invenitur. Di-

1400

rum quid dū volat strepit. Hyemelucis socia, quam fugit estate. Tempore pestis, ceu arcanum gestatur, imò à quibusdam deglutitur. Frequentiores, ubi vina generosa nascuntur, invenias. Pinguitudinem, si caput avelatur, cum rosaceo tritam, aurib. mirificè prodesse, scribit Galenus : sed lanam paulò post extrahendam; cum pissellæo ulcera sanare traditur. *Poruane*, Aranets dictæ, gryllorum sunt magnitudine, & gregatim nactu volitant, omnem ferè mollem supellectilem ambedentes. Melius fortè inter gryllos recensueris. Aldrovandus unam, pronam & supinam, colore fusco; pedibus tamen & antennis paulò plus rubentibus, quam corpus reliquum.

CAPUT XI.

De Forficula.

*Mousetus
Theatri
Ins. l. c. 27.*

ARnoldi *Forficula*, Latinis recentioribus *Auricularia*, Præcis *Mordella* dicitur. Niphus *Velliculam* appellat à Vellicando. Gallis *Aureilliez* vel *Perceureille*, Germanis *Ohrenwurm*. Belgis *Orenvuetel*. Anglis *Earewig*. Hadrianus Junius *Fullonem* esse existimat, quum tamen à Scarabæi forma multum differat. An hæc Græcorum *ὀρεοδάκτυλον*? Sane & ortus ratio, & morsus conspirant; nam & hæc generatur in caulibus herbarum fistulosis (utpotè Pastinacæ sylvestris, Angelicæ, Ferulæ) & in Brassica frequēs conspicitur. Boreales Angli obsceno nomine *Tuunchballok* nominant, quasi *Scortimordium* vocaveris, vel *ὀρεοδάκτυλον*; nam ubicunque rugosam plicatamque cutem invenerit, vel ore mordendo, vel cauda bifurca stringendo, maximum dolorem excitat, quod semel nobis pueris accidit inquit Pennius.

In duas auriculariæ species incidimus; utraq; volucris erat, cōtra multorum opinionem. Nam si eas in loco aliquo tabulave inclusas, scyrpo huc & illuc repuleris quod Illustrissimus Knivettus Pennium docuit, ex-

pansis continuo alis, quæ sub elytris conduntur, avolat. Sed diligenter cavendum, ne festuca aut scyrpo durius prematur, aut vulneretur; tunc enim si velit maxime, avolare minime possit. Vulgatio corpore spadiceo cernitur. Antennæ, pedes, caudæq; forficularia, flavescent. Altera (quæ in Angliâ rarior & semel atque iterum duntaxat à nobis visa) vulgatio major est, corpore nigricantiore, collum, argenteus quidam torques adornat: extrema elytra subpuniceum referunt colorem; os forcipatum habet & flavum. In dorso utrinque juxta latera quinque maculæ sufflavæ oriuntur, caudæ furca brevis est & nigra, qua versus caput sublata per aërem irata provolat.

Reperiuntur sæpè in Brassicis & ferulaceis arboribus, ulmiq; foliorum tuberculis. Ex vermibus in caulibus ortis generantur: pellem quotannis veterem exuunt, quæ spoliata nivæ videntur. Sed cum ætate renascitur pristinoq; colore imbuuntur. Anglicæ mulieres maximo eas odio habent ob garyophyllati flores depastos, atq; excisos, insidiasq; struunt hoc modo: extimis areis bacillo in terram defixo ungulas bovinas, fuillas, vel veteramenta cava supponunt pannis vel stramine leviter infarcta: quæ dum per noctem (pluviæ vitandæ animo, & tegumenti causa) Forficulæ intraverint, manè veteramenti subito ablati atq; excussis, magnus earum numerus excidit, atq; ita pedibus contrita diem obeunt. Arnoldus eas in oleo communi vel flammulæ coqui consulit: eoque convulsorum arterias, tam in temporibus quam carpo inungi, ut febris convulsionis medella inducatur. *Iosephus Michaelis Halus*, Medicus non incelebris, magnum earum numerum colligere solebat, ac in vitro arctissime clauso per balneum in pulverem tenuissimum redigere. Tunc urinæ leporis tantum admiscebat, ut in aurem infundi manè vesperiq; possit. Arcanum hoc esse in surditate pellenda sæpius protestabatur Pennio. Alii pulverem cum oleo garyophylli miscent, atque adhibent

*Breviar. l.
cap. 25.*

bent ut supra. Gallinago minor (Sni-
re ab Anglis dicitur) & gallinæ, auri-
culariis vescuntur: maximumque ha-
rum omnium numerum in ventricu-
lis earum reperisse, me fat memini.

C A P. XII.

De Scorpio, Formica, & Pe-
diculis alatis.

SCorpiones alatos dari, negavit A-
ristoteles, Apollodorus teste Pli-
nio, Pausanias, Nicæder, Aelianus &
Strabo asseruere. Sane homo Phryx
alatum in Joniam attulit. Pŷlli eos-
dem in Italiã importare conati sunt.
Latinis *Nepales* quasi nepæ alata dici
possent. Colore sunt melleo, unde
μελιχλωροι dicuntur. Flammeos Aelia-
nus facit. Summæ caudæ niger nodus
est, duplici præditus aculeo. Septino-
dem Strabo facit. Alæ locustæ Malaci
similes. Magnitudo vulgaris. Repe-
riuntur in India apud Prasios, in Aeg-
ypto, Palimbrotæ, &c. Intra Siculi
cœli regionem non vivunt: in Italia
sunt innocui. In Joniam allatos supra
diximus. Communis his cum impen-
nibus generatio: venenum calidum est.
Lacertas, araneos, & omne genus ser-
pentum enecant. Suo vulnere appli-
cati medentur: & si exusti nidor ad al-
ios scorpiones pervenerit, ædib. exigit.

De *Formicis alatis*, quæ Aristoteli, ut
Moufetus vult *ἰππομύρμηκες* & *ἰππῆες*,
hæc pauca adiicimus. nempe *νύμφας*
& *σέρφας* quibusdam appellari: vulga-
rib. corpore & lacertis esse majores,
& inter nigrum furvumque medias: qua-
tuor alas argento perlitas, externas
majores & longiores toto corpore;
internas duplo minores habere. Quæ
de Indicis, vulpib. non minorib. auri
indefessis custodibus, & quarum pel-

les quasi pantherinas se vidisse One-
sicitus scribit; & cornua Erythris in
æde Herculis miraculo fuisse, Plin.
produntur, mendacia sunt. Plura
capite de formicis vide.

De *Pediculis alatis* ista habet Mou-
fetus. Agatharchides author est, à
maris rubri incolis non multum distare
Acridophagos, sive locustarum esor-
es, quæ quidē gens staturæ aliis bre-
vioris, aspectu macilens, ac supra mo-
dum nigra. Sub æquinoctium vernum,
quando apud Italos Africi & Zephy-
ri spirant, ex loco quodam incognito,
ineffabilis magnarum locustarum mul-
titudine una cum illis ventis ad ipsos pro-
vehitur, quæ ab avib. volandi facul-
tate parum, at corpore longè differe-
runt. Ab hoc animalium genere toto
tempore nutriuntur, iis salitis atque alio
modo paratis vescentes. Venantur a
ipsis fumo ex aëre in terram de-
jicientes atque hi agilitate quidem &
velocitate pedum pollere dicuntur.
Sed quum valde siccum nutrimentum
capiant ultra quadragesimum annum
vitam minimè producant, imò vita
sanè miseriolem mortem obeunt. Si-
quidem appropinquante senectute,
eorum corporib. alata quædam pedi-
culorum genera innascuntur, figuram
quidem caninis muscis similitum, sed
alioquin minorum. Incipiunt à pe-
ctore ac ventre, brevique; universam fa-
ciei cutem depascuntur. Atque horum
alii scabioforum instar afficiuntur,
deinde semetipsos graviter dilacea-
rant, tandemque morbo consistente,
nec non cum bestiolarum exortu te-
nuibus effusis humoribus, intolera-
biles cruciatus subire miseri cogun-
tur: sicque; vel ob succos, vel ob ali-
mentum, vel ob aëris pravi-
tatem intereunt.

* *



HISTORIÆ NATURALIS

DE INSECTIS

LIBER II.

De Insectis terrestribus pedatis non alatis.

TITULUS I.

De Paucipedibus.

CAPUT I.

De Insectis sex pedum.

ARTICULUS I.

De Formica.



ANTUM DE INSECTIS terrestribus alatis sufficiant: sequuntur non alata, eaque vel *Paucipeda*, vel *Multipeda*. Illa sunt pedum sex, octo, duodecē quatuordecem. *Sepeda* sunt, *Formica*, *Cimex*, *Pediculus*, *Ricinus*, *Pulex*, *Lens*, *Forbicina*, *Talpa*, *Sphondyle*, *Staphylinus*, *Asellus arvensis* & *Anthrenus*.

Nomen. Incipio à *Formica* stupendæ naturæ insecto, & ad quod hominum genus obstupescat & confundatur. A ferendis farris micis Latinis dictas, Isidorus opinatur. Græcis *μύρμηξ* est, *μύρμηξ*, & Doribus *μύρμαξ*, quib. etiam *μύρμηξ* vocari, Hesychius scribit.

Descriptio Notissimum animalculum describere, superfluum est. Promuscidem ore contentam gerunt. Plinius ipsis linguam tribuit; VVottonus dentes; addit, parte posteriore aculeum gerere. Nulli in capite propter parvitatem oculi: super quædam addita-

menta quæ ceu duo pili de capite egrediuntur, habentur. Alas senes, nec diu supervicturæ emittunt.

In quibus degant locis, nemo est, **Locus.** qui ignoret. In acervis, quos congelere condi, notum omnibus.

Frugum granis vescuntur, unde **Victus.** *frugilegæ*, & *agminagranifera* dicuntur. Cupressi & papaveris semina, expectere, apud Plinium & Plautum habemus. Fructus exsugunt, nec à mortuis anguibus abstinere. Cadaveribus, humanis fortè parcere, Aelianus prodidit. Alij frugibus, si menstruo sanguine polluantur.

Hyberno quoque tempore coire, **Generatio** & serenis austrinisque diebus nasci, Aristoteles prodidit: vermiculum oviv similem, vere gignere, Plinius. Oblonga illa, & columnatæ figuræ, in locis calidis & muscidis, extra corpus, in cœmētum accipiunt, si Alberto credimus: vermes ipsi albi, & panniculis involuti erumpunt. In America ex mortui parentis corpore prodire dicuntur: miroq; modo vivunt, donec ex subterraneis specubus alati evolent.

De Ingenio, ita eleganter Plinius. *Plin. H. N. 11. c. 30. Natura, & Ingenium* si quis comparet onera corporib. earum, fateatur nullis portione vires esse majores. Gerunt ea morsu. Majora aversa postremis pedibus moliuntur, humeris obnixa. Et *Arist. H. A. 9. c. 38.* iis Reip. ratio, memoria, cura. Semina arrosa condunt, ne rursus in fruges exeant è terra. Majora ad introitum dividunt. Madefacta imbre, proferunt atq; siccant. *Ope-*

Operantur & noctu, plena Luna. Eadem interlunio cessant. Iam in opere qui labor? Et quoniam ex diverso convehunt, altera alterius signata, certi dies, ad recognitionem mutuam, nundinis dantur.

Quæ tunc earum concursatio? quàm diligens cum obviis quadam collocutio atque percontatio? Silices itinere earum attritas videmus, & in opere semitam factam, ne quis dubitet, qualibet in re, quid possit, quantulacunque assiduitas. Sepeliuntur inter se viventium sola, præter hominem, defunctasq; in granorum folliculis efferunt.

Hieron. in
vita Mal-
chi.

Hieronymus, alias herbarum quædam semina forcipe oris traxisse: alias humum de foveis egressisse, & aquarum meatus aggeribus exclusisse, vidit. Quædam venturæ hyemis memores, ne madefacta humus, in herbam horrea verteret, illata semina præcidebāt: quodque magis mirum est, in tāto agmine, non obstabat egrediens intrāti: quin potius si quam vidissent sub fasce, & onere concidisse, suppositis humeris

Ælian. H.
A. 2. c. 25. l.
4. c. 43. l. 6.
c. 43.

adjuvabant. Aelianus, ad pabulādum profectas, natu grādiore agmen ducere, segentes abscedere, spicas abscessas deicere dicit. Natu minores sub stipulāstant, spicas distrahunt, & grana vaginis inclusa explicant. Interlunium sentire apud Plinium habemus. Alvi onus, quod urine simile, in ædibus non ponere; ubi per cenum facto itinere, maculosæ redeunt, in ipso ædium vestibulo, ad asperum sese corticem elimare; recentiora ova in ulnis gestare, ubi ad amplitudinem eam devenere, ut laborem remorari possent, alto sinu deponere, ab aliis observatum est. Exclusis, fœtum ad laborem instruunt: denegatur tardioribus cibis. Hinc suetum, ut robustiores, unguiculis, ore, rostellis, terram egerant, egestam accumularent, cumulatam stipulis inspergant: sapientiores ædificent; minores in cuniculis versentur; peritiores, mæandros, labyrinthos, concamerataque cubilia efformant. Languens otio, ædibus ejicitur; pro foribusque ductum, facta omnium ordinum corona, capite mulctant. Intus Veneri operam dare, modestiæ debetur. Ad-

Plin. H. N.
2. c. 41.

ditum & præfagas esse. Scilicet, exposito ad siccandum à formicis frumento, nunquam imber cecidisse visus est. Democritus, cum cælo sereno id facere observasset, ut messem sub tecta referret, fratrem monuit; subsecutumque diluvium. Theophrastus pluvias portendere putat, vel, cum densioribus & in se invicem per viarum angustias concurrentibus agminibus, prædam convehunt: vel cum ova ex depressione & cavo loco, in eminentiorem deportant. Quæ de Nerone apud Suetonium, & Cimone apud Plutarchum dicuntur, sublimiora sunt. Piaculum esset, domiciliorum, in quibus, exstruendis singulare artificium adhibent, oblivisci. Tortuosissima illa, ut vel in via sint, vel aditu saltem difficilia. Terra pro foraminibus aggeritur, tanquam muri & propugnacula, ne descendente pluvia, alluvione intereant. Triplex iisdem regio. Mares & fœminæ in androne habitāt: Panmyrmecium verè dixeris: in Gynæceo fœminæ pariunt: tertium granorum acervis destinatur. Plutarchus, in una, vitam degere & comedere; in altera, alimēta tanquam in granario recondere; in tertia, mortuos sepelire, scripsit. Radices & extremæ monticuli oræ Cœmeterio assignantur. Domicilium sibi visum Majolus descripsit, Aldrovandus unius & alterius, quæ in putrida quercu, & semiputrido trunco observata sunt, iconem apposuit. Apparuit, inquit ille, in argilloso humo urbs quædam quadrangularis, longa pedes fere quatuor, lata ultra pedē; in qua per vias velut ad negocia ultro, citroque; cursitare, velut cives, ipsæ formicæ visebantur. Admiranda erant angulorū, laterumque directæ delineatio, quam artificum amussi, circinoque; fabricatam putasses, quod æqualis semper dimensio longitudinis, latitudinisque servaretur. Urbis longitudinem media servabat via quædam directissima, profunditate, latitudineque digitali: quam rursus per transversum æqualib. inter se spaciis tres aliæ viæ eadem digitali profunditate, & latitudine directissime in-

Ælian. H.
A. 6. c. 43.

Aldrovand.
H. Insect. 4.
c. 1. p. 509.
edit. Bonon.

tersecabant, ut ita tria compita, foraque spectarentur.

Majolus
Dier. Ca-
nic. coll. 7.

In extremis viarum angulis, velut angiporib. spectabamus collecta in acervos servari ova, unde Formicarum proles gignitur. Altera urbis parte antra vidimus frumento, ita oppleta, ut in vias ipsas redundaret. Mira fuit omnium viarum mundities, nihil in illis lapillorum, nihil pulveris, nihil festucarum, nihil humoris, ut deprehendas urbem illam à suis civibus ita curatam, ut proles eximium studium, annonæ, & structurarum ornatus ubique spectaretur: qui omnes illi cives communi studio ad Reip. beneficia incumbentes, dum alij domi de rebus consulunt, alij foris res agunt, summa pace, concordiaq; curandam Rempubl. nos docebant; studuisse quoq; iidem cives visi sunt omnium incolarum incolumitati. Erat enim in urbis longitudinis medio unica porta Zephyro obiecta, quod ab Aquilone, Euro, atque Austro, immunem urbem sua Philosophia oportere esse didicissent.

Plut. de so-
lert. anim.

Simile domiciliū in putrida quercu inventum, rusticus ad Aldrovandum attulit, quod secundo loco inicone expressum est. Admirandum quoq; in quod Cleanthes incidit spectaculum. Venisse formicas de suo cavo ad aliud formicarum examen, formicam portantes mortuam, verba sunt interpretis Plutarchi, *ascendisse alias formicas, tanquam ad colloquiū, rursumq; descendisse. Id bis terve factum. Tandem has, sursum extulisse vermem, tanquam redemptionis precium pro mortua. Hoc illas accepto & reddito formica cadavere discessisse.*

Antipa-
thia.

Elephantos atq; urso lœsæ ab illis lædunt. Serpentes & Dracones in rabiem agunt, seu quod laborantibus viam obstruant, seu quod cavernis venenatum halitum afflent. Cicadas gliresq; summo prosequuntur odio: illas quia cantando hyemem conterunt; hos, quia dormiendo eandem perdunt. Pugnam & inter se inire, Aeneas Sylvius, post Pontifex observavit. In agro Bononiensi, inquit ille, pyrum aridam, pascuis gratiâ ex mi-

Sylv. l. de
Europæ c.
40.
Moufet.
Theat. Inf.
2. c. 1. p. 242

norib. formicis famelicis complures ascendunt, supervenere majores non parvo numero, quæ illas erepto faucibus. bolo partim occiderant, partim dejecerant. Dejectæ ad suam reverentes Myrmeciam sive acropolim, in itinere cū obvijs quasi habito colloquio injurias memorant, omnemque sociorum vim & numerū castris educunt. Post duas ferè horas tot Minorum Centuriæ, tantæ acies exortæ sunt; ut totus ager nigro agmine atratus videretur, accessere stipatæ omnes, & arboris utrinque stipitem circumdantes, paulatim ascendere cœperunt. Majores, ubi hostes adesse animadvertenter, conglobatæ supernè pugnam expectaverūt, postquam simul commisso prælio acies convenerant, Majores è minorib. permultas morfu rabido interemerunt, omnesq; primo impetu ascendentes miserimâ strage confectas disjecerunt, ut mortuarum cumulus ad pyri radices non parvus in terrâ succreverit. Reliqua minorum pars mediaque acies, non animos propterea ponere, aut loco cedere voluerunt; sed centuriatis spiritib. tentant, pertinaciusq; instantes, atq; aciem acie prementes majori quam antea numero arborem conscenderunt, hostesq; à tergo, à latere, & à fronte undique pungentes, manus herbamq; dare vi coegerunt. Magnæ majorib. vires ad victoriam valuissent, nisi minorum prævaluisset numerus, unamq; viginti simul essent adortæ. Hæc acta sub Eugenio IV. Pontificis cathedrâ occupante, spectante Nicolao Pistoriense juris consultissimo viro, omnemq; pugnam bona & sincera fide narrante. Tale quid Olaus Magnus recenset Upsaliæ & Holmiæ contigisse, antequam Barbarus, & immanis ille Tyrannus Christiernus Secundus à Sueciæ incolis è Gothorum Suecorumq; regionibus fuit expulsus. Quo in prælio illud non omittendum. Minores post adeptam victoriam suorum cadavera inhumasse, relictis hostibus, & ad corvos, porosque expositis. Martis item in aream Campanile elegerant altissimum, ac si Tyranno-

rannorum prodigium ejusq; Satellites, ad sui fati *δοτοκαλυσιν* penæq; imminenti contemplationem, clarâ voce vocarent atque attraherent.

Ufus.

In Indijs in *cibis* sumi, & quidem pipere conditas, inferius dicemus. In *Medicamentis* maximo sunt usui. Aqua ex ijs destillata vomitū excitat, & febres solvit apud Gesnerum. Omnem intermittentē febrem curabis, si eger

Plin. H. N. 28. c. 7.

omnium unguum præsegmina pro formicarū forib. projici curet, & primam ea trahentem apprehenderit,

Plin. H. N. 27. c. ult.

colloq; subnexam gestaverit, si proidentib. fides est. Ova trita & auribus imposita, quemvis obtusum auditum sanant, si Marcello credimus. Eadem inter psilothra numerat Arnoldus, & ad phagædænas commendat. Quidam conterunt, & aquosam substantiā expressam instillant. Balneo myrmecino calculus pellitur. Oleo, & aqua destillata virilitas promovetur. Gesnerus, ollam melle intus obductam, & ad medias formicis plenā accipit, pyrethro, nuce moschata, cardamomo, pipere longo, & butyro additis. In fimo macerata destillantur. Aquæ aliquid jejuno exhibetur. Brunfelsi⁹ quatuor in potu sumptas, omnem coeundi potentiam auferre scripsit. Cum sale communi, ovis & axungia, panno interposito applicatas, Ischiadicam tollere idem author est: Imperigini cum modico sale appositas, præsentī remedio esse, Marcellus; pruritus & scabiei è papulis, Serenus; flatus potēter dissipare, Albertus: clavos & tumores auferre Nonnus. Urfis in nausea ex plenitudine, & postquam mandragoræ poma degustavere mederi, ex Plutarcho; supercilia cum muscis tritas denigrare; tritas, adjecto sale, psoras, lepras, & lentigines curare, quinq; contra phalangiorum morsus auxiliari, ex Plinio habemus. Idem, terram à formicis egestam, aliquos strumis illinere scribit.

Plut. de solert. anim.

Plin. H. N. 30. c. 3.

Damna & Remedia.

De Usu dixi: meminere & *damnorum* authores. Venenum morsu suo spargere, & pustulas excitare, Albertus prodidit. Apud Cutmanenses, capita, inter venena quibus sagittas in-

ficiunt, sumuntur. Ova pota, flatulentiam & ventris tormina excitant. Agris, hortis, horreis, areis, arboribus, vitibus, frugibus, fructibus, cibis insidiari, notius est quàm ut demonstrari debeat. *Remedia* passim apud authores occurrunt. Rubrica & pice liquida ab arboribus abiguntur, si caudices perunxeris. Sunt qui caudicem succo Cyrenaico, ex aceto soluto inungunt, vel hedera amiciunt. Non exedent vitem, si bitumine cum oleo cocto, imas vites tetigeris. Ex latibulis pellētur, si vel tithymali ex aqua decocto, vel cochlearum testis cum styrace ustis, vel origani sulfurisq; pulvisculo, ea consperiseris. Sabinus Tyro, apud Plinium, heliotropio necari putat.

Differentiæ formicarum, à *constitutione corporis, loco, quantitate, colore & effectis* sumuntur. Illam si spectes, sunt quædam *alatae*, quædam *semiformicae*. *Alatae*, de quibus supra, apud nos senes sunt & inutiles, & ejusdem generis, nymphæ dictæ. In India Orientali laccam conficiunt, & in Brasilia, ut post dicemus, rubri sunt coloris. Habentur & in aquilone *alatae*. *Semiformicas* quæ & semivermes, in Occidentali India invenies, Comixen indigenis dictas. Alba velut cauda prorepunt, & ligna erodendo penetrant. Arbores vel parietes scansuræ, opercula terrea, digitum crassa secum ferunt, in iisque ad quatuor & ultra palmos productis, nidulātur: *Ex Loco*, sunt *Indica*, *Brasilienfes*, *Philippina*, & *Aquilonares*. De *Indicis* ita Plinius. *Indica formica cornua*, *Erythris* in *ade Herculis fixa*, miraculo fuere. Aurum ex cavernis egerunt terra, in regione septentrionalium Indorum, qui *Darda* vocantur. Iphis color felium, magnitudo Aegypti luporum: Erutum hoc ab iis tempore hyberno, Indi furantur æstivo fervore, conditis propter vaporem in cuniculos formicis: qua tamen odore sollicitata provolant, crebroq; lacerant, quamvis prævelocibus camelis fugientes. Tanta pernicitas feritasq; est cum amore auri. Nearchus earum pellem, pardi pelli similem sibi visam scribit. Solinus, pedes illis leoninos tribuit. Aelianus Campylin

Arist. H. A. 4. c. 8. Plin. H. N. 19. c. 10.

Differentiæ

Ovied. India; Occid. 6. 52.

Plin. H. N. 11. c. 31.

Strabo Geo. gr. l. 15.

Adian. H. fluviū nunquam transire author
A. 3. c. 4. &
L. 10. c. 15.

est: domunculas, sinuosis foramini-
bus obliquas, in excelsis locis con-
struere, ut fluviorum alluviones effu-
giant, addit. Aggeres aggesti confir-
mantur magis. Primum enim ex ma-
tutino rore pulveri admixto, tunicā
tenui sed validā vestiuntur: inferiore
parte, de fluviali cœno, cortex mu-
scosus adnascens, aggerem stringit.
Fides sit penes authores. Strabo talia
prodētes, ridet; Arrianus reiicit; mo-
derni navigatores tacent, non omis-
suri, si veritati respōderet relatio. Ta-
ceo ergo & Rhafis formicam, publicē
in regno Persidis nutritā, quæ in dies
singulos libram carnis comederet: ta-
ceo & illas, quæ apud hydrophagos,
catuli magnitudine reperiri dicun-
tur. *Laccam* in Orientali India conficere
certissimum. In regno Pegu cum
terra pluvia, vel aqua justo plus irri-
gatur, ligna tenuia ab incolis disposi-
ta conscendunt. Ex illis certa gum-
mi species defluit, quod illæ exsugūt,
& circa ramos, ut Apes mel ac ceram
diffundunt. Stercus favaginem ve-
ipfarum esse, Dalechampoo visum. A-
costa arborem nominat, Lusitanis,
Mancanos de la India dictam, quæ a-
latis perpetuò onusta æstate videtur.
Brasilienses; velut forfices in ore ha-
bent, quibus fata & fruges abscindūt.
Morsu earum arescunt omnia. In si-
nu Salvatoris inveniuntur. De rubris
in sequentibus agetur. Apud eos-
dem, si non alibi, aliæ agros depopu-
lantur, aliæ eosdem, vastatores pellē-
do conservant. De *Philippinis* ita *Nie-*
rembergius. Reperiuntur in Philippi-
cis, duo formicarum genera, *solum* di-
cta, quarum aliæ sunt sex digitos lon-
gæ, ac crassæ digitum latum, coloris
nigri nitidique, rictu dimidii digiti,
prædura maxilla, & eodem quo cor-
pus colore, cui tres hærent dentes te-
nues & firmi, vivuntque in montium
arboribus. Aliæ sunt alatis *formicis si-*
miles, & aliquanto majores. Vivunt
in campestribus, atque adversus hye-
mis injurias congerunt arenæ acer-
vos incredibilis magnitudinis intra
quos favos construunt, ubi & tutæ &
munitissimè degunt.

Cardan. de
subt. l. 9.

Dalechāp.
H. P. l. 18.
c. 1.

Nieremb.
Exot. l. 13.
c. 13. p. 28.

Aquilonarium una species est, quæ
ex frondibus pini & abietis in edito
aliquo in campis loco, nidos ædifi-
cat. Urso infidiantes adeò solerter
invadit, ut ejiciat. Si vel unica pilis
immersa in latebras delata fuerit, ita
fœtificat, ut & inde urfi pellan-
tur.

A *quãtitate*, aliæ sunt *magna*, quales *Ovied. in*
Indicæ, aliæ *minima*, quales in novo *histor. novæ*
orbe reperiuntur. Domum modii ma- *orbis.*
gnitudine sibi exstruunt, lutum adeò
durefcit, ut glutinis instar appareat,
nec gladio penetrari possit. Ad in-
gressum ostium latens constituitur.
Apud Brachmanas palmaris sunt lō- *Scal. Exot.*
gitudinis: in nova Hispania, scarabæos *96. 7.*
æquant. Majores Aristoteles *πρὸς μύγ-*
μικας nominat; Gaza formicas *equites*
vertit, Plinius *Herculanus*. Ille in Sici-
lia inveniri, Abensina in Lycia ne-
gat. Ad *minores* & illæ spectāt, in no-
vo orbe, quæ domos luteas, sphæri-
cas, capitis magnitudine, parāt. quas
per prælongum accessum, quasi exi-
guam fistulam, ingrediuntur, ibi-
demq; horrea cōficiunt. A calore sunt *Scalig. Ex-*
alba, vel *rubra*. Illas in regno Nigrita- *erc 307.*
rū, Senegæ, Pephno parva insula, vel *Pausan. in*
potius Pheneo Laconicæ invenies. *Lacon.*
Humiles in Senega casas exstruunt;
& absq; calce ferruminant; clibanos
vel ruscula in ordine diceres. Aliquā-
do n. centum & centum quinquagin-
ta se subsequuntur. De *albis* etiā ita *Nie-*
remberg. Circa montē Leenē, album *Nieremb.*
genus formicarum est, idolis inclusa- *H. E. 13.*
rum. Vocant idola quædam *Chimas*, *c. 13.*
quæ pyramidis artificiosæ formam
referunt, in quibus formicæ albæ,
quæ foras non prodeant, sed inter-
nis cellulis distinctæ, ut quo vivant
cibo incertum sit reptantes cursi-
tantesque apparent. Has Chinas
formidant barbari. Quocitres man-
cipium cōemunt, ante pyramidi
huic vinum aliaque offerunt, man-
cipium sistunt, eique quodammo-
do devovent, orantes ut ipsum, si
fugam ineat, serpentes, lacertæ, ti-
gridesque dilacerent. Quas servi-
minas adeò exhorretunt, ut etsi ab
heris acerrimè vapulent, inire fugam
minimè ausint.

Rubra

Rubra in provincia Mangi, quibus cum pipere vescuntur, & Brasiliâ visuntur. Magnæ hæ, & dum contem-

Aldrov. H.
Inf. 4. c. 1.
p. 516.

runtur, cedri odorem spirant. *De iis ita Aldrovandus.* Verno tempore, hoc est, mense Septembri magnum sensim foetuum agmen educunt idq; eo potissimum die, qui pluviam subsequitur, atq; tonitrua, cum videlicet Solis æstus viget maxime. Parentes præcedunt, ducesque sunt liberis, ore aperto huc, illucque cursitantes, viasque undique complentes, morsus multo quam alijs temporib. acerbiores inducunt, ad sanguinis effusionem usque. Sequuntur subinde liberi magnitudine prævalentes, volatuque novas sibi habitationes quærunt, tanto sæpè agmine, ut velut densissimam in aëre nubem efficiant. Ubi quiescunt terram eo in loco effodiunt, ac quæque sibi habitacula construit. Vita earum brevis est ut ex singularum ventre ingens foetuum numerus erumpit. Cum latibula sua egrediuntur, accurrunt Indi, accurrunt & volucres cœli. Indi autem magno cum desiderio tempus hoc expectant, Formicas istas ceu novos fructus in cibi usum colligentes. Accedunt autem ad cavernarum ingressus, eas aquæductibus circumtepiunt, adversus mordaces, & graviter morsu vulnerantes patentes formicas sese defendentes. Novas recentesque eas formicas, in multos dies servant, ac igne torrentes devorant. Quam modo suavem, delicatumque cibum præbeant, testantur Iesuitæ, qui & ipsi illis vescuntur.

Ad. H.A. Ab *Effectu Venenata* quædam dicuntur. Tales Telephus Cretensis *Lærtas* nuncupat. In Brasilia nidum, hirundinum more in arboribus faciunt. In isthmo del Sur & Nort, tam duras casas erigunt, ut vix securibus rumpi possint. Indi iis sagittas inficiunt. Ictis, necessario, moriendum est.

* *

ARTICULUS II.

De Cimice.

Aldrov. H.
Inf. 4. c. 2.
Nomen.

Cimici nomen Latini à *κειμαί* cubo, quod in cubilibus nascatur, imposuisse videntur: nisi fortè à *cama*, lecto brevi, & circa terram deducere volueris. Græci *κῆμα* vocant, à Cori herba, quâ Latini Cimarum dicunt. Appellatur & *αφίς*, & à recentioribus *κῆμα*.

Fastidiendum natura animal est, ut Plinius loquitur, & simile ferè ricino. Corpore est rhomboide, colore nigro, parum rubente: pedibus tribus, & juxta collum brevibus: dorso & ventre incisuris notato: Cuti approximè tenera, ut vel levissimo contactu media crepet, foetoremque abominandum expiret.

Descriptio.
Monf. H.
Inf. 2. c. 23.

Reperiuntur in lectis, abiegnis in primis, & quorum linteamina & stramina rarò renovantur: parietib. lectis proximis, & alabaastro obductis; coturnicum caveis; libris chartaceis.

Locus.
Scalig. Ex.
246. 5.
Vires in
Dialogis.

In insula S. Thomæ non inveniri, prodidere quidam. De die in parietum rimis stabulantur. Ex cujusdam mulieris aperta calvaria, magna Cimicum multitudo prorupit. Hominum sanguine, quem sugunt victitant: post morsum vestigia purpurascentia cum dolore pruriginoso tumida relinquantur. Victitare & aliis vel exinde colligas, quòd in ijs etiam lectis inveniantur, quos nemo frequentat.

Vitus & Generatio

Ex humore per summa corporum animalium exsudante, generari apud Aristotelem habemus. Oriri & ex humoribus aliis circa lectos putrescentibus, & è lignis paulatim exsudantibus nullum dubium. Vidit Aldrovandus peregrinantium vel rus euntium lectos subinde à Cimicibus infestatos, cum nulli præsentibus apparuerint. Scaliger etiam inter chartaceos libros, oriri innuit. In coturnicum caveis, maximè brevi tempore multiplicantur. Propagari & per coitum Pennius in agro Aurelianiensi animadvertit. In dissecta vagina adultos & juniores, cum magno

Arist. H.A.
5. c. 31.

ovo-

ovorum dilutius albicantium numero comperit. Cardanus Carthusianus cum iis non confictari, quod carnibus abstinere, ridiculè credidit. *Scalig. l. 6.* Tolofati lectuli, inquit Scaliger, carnes non esitant, & nihilominus eâ peste sunt infames. Vulgò jactatum est e contritis alios oriri. Pestem multiplicatos præfagire, apud Alexandrum Benedictum habetur.

Fuga.

Arcentur ab ingressu, cucumeris anguini aquâ alicubi reposita, felle bubulo aceto permixto & lecto inuncto: crinibus equi in ostio cubiculi suspensis: nigellæ & cicutæ fumo. *Fugant eos*, Canabis in lecto posita: sterco tauri si eo suffitus fiat: Genistæ communis siliquæ semine prægnantes, si sub pulvinari ponantur: odor rubrarum pellium, quas *Reuschleder* Germani vocant: pix liquida, & cucumeris sylvestris succus cubilibus inspersus. Cornu cervinum vel leporis pedes circa lectum pendentes: fæces butyri coctæ: obolus lecto substratus, &c. *Necantur*, tinctura sulphuris: foliis hederæ cum decem hirudinibus tritis; lupini madentis imbre: foliis utriusq; filicis fumo Chalcanthi & æruginis: calce cum lixivio fervente mixta, staphidiagria, hydrargiro, sulfure, & oleo laurino, additis; illis deniq; quæ apud Aldrovandum occurrunt.

usus.

Quint. Seren. Samonic. in Carmin.

Conferunt, in serpentum moribus, si cum testudinis sanguine sumantur: contra epilepsiam ab utero, si suffiantur ægræ. in Tertianis si cum allio & mero tribus diebus vel ovo sumantur. Gesnerus fidem facit: in quartanis, si cavis fabarum inclusi, ante febrium significationes septeni devorentur: in urinæ suppressione, si fistulæ urinariæ indantur. Plinius in aspidum morfu commendat: Vegetius in stranguria equorum si unus in aurem, alter in meatus penis imponatur: Galenus in urinæ incontinentia: in Calculo Valerandus: in eodem cineres per clysterem injectos, recetiores & quidem mirè: in colica Gesnerus quatuor ex vino manè bibi-

Plin. l. 6. 18. c. 4.

Galen. Ephor. 5.

Monf. l. 6.

tos, per tot dies donec duodeceni devorati fuerint. Sic Functium urbis Tigurinæ nepotem liberatum, &cæt.

Alij sunt *Domestici*, de quibus hic: alij sylvestres, de quibus inter alata egimus.

Adeos pertinent *Hocitexca*, & *vermis cornutus*. *Hocitexca* denarium æquat magnitudine, terribilissimo odore, & haustu sanguinis infensa: morfu excitat rubeas eruptiones. *Vermis cornutus* apud Mechoacanenses ytzuaqua & sipantipe dictus. Duob. corniculis rubris iter præterat, nigro fuscoque variegatus.

Differētiæ

Nieremb. 13. c. 15.

Nieremb. 13. c. 16.

ARTICULUS III.

De Pediculo, & Syronibus.

Pediculo à pedibus nomen est. Plinio dicitur *pedunculus*, alijs priscis *Pedes*, & *pes*; & quidem in fœminino genere; nonnullis *sexcupes*, *vermis*, *serpens*, &c. A Græcis vocatur communiter, *φείρ*, modernis *ψύγξ*; Achæis *νίγν* & *νίρμ*; alijs *καρν*, *εγχαρν*, *καθ-εγξ*, *αρεπεδών*, *βεγύλα*, *τάβεγκα*, &c. *πελύντες*, & *λικνία*, species sunt.

Nomen. *Aldrov. H. Inf. 5. c. 4.*

De Descriptione & Loco, non est quod simus solliciti.

Ex carne oriri, & futuris, pustulas quasdam emergere; ex punctis, pediculos fundi, Aristoteles putavit; ex corrupto sanguine Theophrastus: ex materia putri calida & humida, quæ in cute redundat, Mercurialis.

Generatio. *Arist. H. A. 5. c. 31. Theophr. de Caus. Plar. l. 2. c. 22.*

Sanguinem inprimis pituitosum hic locum habere dicerem, cum biliosus & melancholicus, interimat eosdem, & felle illito intereant. Locum si spectes, inter cutem & carnem prodire visus est dixisse Galenus: in toto gigni corpore, cum ubique porosa cutis sit, nemo negaverit.

Dicendum tamen, in capite magis, & ad axillarum & inguinum emulctoria, erumpere. Copia ibi excrementorum

Mercurial. de morb. cutan. l. 6. torum colligitur, & pilis obteſtę for-

des, diffilatione negata promptius longè putrefcunt. Nec collum, licet detectum & glabrum eximendum est. Cum enim & illic emunctorium, cum ampliſſimis quæ humorem ad caput deferunt vaſis, frequentior & copioſior illic ſudor excitatur. De efficiente tot ſunt ſententiæ, quot de ſpontaneo viventium ortu occurrunt. Principium ibi occultum eſſe neceſſe eſt, animatumque illud, ſed quod ab alio in actum deduci oportebit, ut

Plin. H. N. l. 20. c. 2. Galen. l. 2. de al. fac.

Occaſionem ortus nonnulla præbere, experientia docuit. De Ocimi cibo id apud Plinium legimus; de caſtaneis & ficubus, ap. Galenum. Idem de raphano, xyloaloë ſuffita, apio hortenſi, daſtylis, &c. apud Diodor. in Empiricis traduntur. Lanam ovīs à lupo admorſa, ſi

Plut. Symp. 2. q. 49. Mouſ. Th. atri Inſeſt. l. 2. c. 22.

veſtiſ ex ea ſudore madeat, eos procreare, apud Ariſtotelem & Plutarchum habetur: imò pannos equino adipe illitos idem efficere, ap. Mouſetum. Accedit complexio, regio & cultus. In India Occidentali Chriſtianis ne in capite quidem innasci, prodidit Oviedus; incolis ubique. In inſula S. Thomæ, nigri pediculis ſcarent, albi ab iſdem non attinguntur, ſi Veſpucio credimus. Iter maris Indi qui ingredi ſolent, pediculos, ubi Azores inſulas à tergo reliquere, conſeſtim tabeſcere ajunt: ſubitò oriri ubi eas reviſerint. Oviedus de traiectu æquinoctialis lineæ id ſumit. In tota Hibernia ob immunditiem diſfluere dicuntur, nihil de ergaſtulis dicam.

Morb. pedicular. Pedicularis hinc aliquando morbus, quo haud paucos mortuos, Hiſtoricis proditum: illos inprimis, qui vel ſævitie famam quærere, vel divinitatem aucupari volebant. De Antiocho Epiphane in Maccabeorum libris legimus: de Herode Aſcalo-

Macc. l. 2. c. 1.

nita, apud Joſephum: de Herode Antipa in Actis Apoſtolorum: de Pheretima Cyrenęor. regina, poſtquam Barcæos ob interfectum filium crudeliſſimè ultæ eſſet, apud Herodotum. Eodem morbo periſſe traduntur, Pherecides Syrus Pythagorę præ-

Herod. l. 4.

ceptor; Caſſander Antipatti Fil. qui Alexandri matrem & filios interſecit; Sylla, quem Plinius, erodente ſe ipſo & ſupplicia ſibi gignente, periſſe ſcribit: Vidiſſe ſe ſævo ab agmmine vinci Sammonicus. Idem de Euno ſervo in Sicilia, Galerio, Maximino, Speuſippo Eurymedotis filio, Iuliano Iuliani apoſtata avunculo, qui Antiochiæ ſacram menſam perminxerat, & aliis proditum eſt.

Remedia contra eos plurima apud authores invenies. Dioſcoridi allium cum origano decoctum, vel coriandrum cum eodem tritum probatur.

Plinio Staphidis agriæ ſemina corticibus abiectis trita: ſinapi, allium cum

Plin. H. N. l. 22. c. 25. aceto & nitro, oleum raphaninum, extra: ſeneſcæ anguium trita, myricæ ſemen, aqua ex raphani foliis, &c. intra laudantur. Oribafius, ad helxines ſuccum diu infricarum confugit: ad berberis folia Rhafiſ: ad argentum vivum oleo roſaceo, nec male, Abenſina. Fallopius ceratum ex oleo, argento liquido & cera componit, eoq; corpus inungit. Nonnulli ſtatim interimi putant, ſi cingulum ex lana eodem illitum, nudo ventri circumligetur. Idem linimenti, quod ex pomi cocti medulla cum argento vivo componitur, author eſt. Quidam apud Mouſet. Noſocomii prætectus, virgis betuleis nova pelle ægros veſtiebat, quæ vibicibus picta, pediculos poſtea non admittit. Plura apud Aldrovandum & Mouſetum vide.

Cumani, ſi navigatoribus creden-
dum, & crudis & coctis veſcuntur, quod & Phitrophagi olim ſvetum. Ictericis, ſi duodecim contuſos ex vino vel cum butyro exhibebis, certo certius ſubvenient. Quidam in dyſuria vivos & grandes coli immittunt. Si ex diuturno morbo decumbentibus, in capite naſcantur, ſolutionem morbi indicant.

Differentiæ à ſubiectis ſumuntur. Sunt enim alii *Hominum*, alii *Brutorum*, quibus & qui in plantis Mouſet. adiungit. *Homines* qui infeſtant, vel ſunt *Manſueti* vel feri, vel *Syrones* & minimi. *Manſueti* inter digitos leviter fricati quadranguli videntur, &

Q puli

pulicib. paulo duriores. In capite nati, maiores sunt, nigriores, quod succus ibi pinguior, longiores & velociore; in reliquo corpore magis obesuli, ventriosi, tardi, obscure albidii, & nigricantibus liris insigniti. Aldrovandus oblongiores cæteris, in postica parte crassiores, versus caput in acutum desinentes dixit. Gignuntur & in vestibis laneis, leucophæis imprimis. Pueris magis, viris minus in capite oriuntur: nec malè tum illud valet. *Feros alii pediculos inguinales, Ciccos, ricinos humanos, & vulturinos pediculos* vocant. Italis *Piatola* & *Piatones*, aliis *Plactula* & *Platula* dicuntur. Palpebras, pubem, inguina & axillas occupant. Compressiore sunt corpore, acutiore rostro, quo tam alte cutem penetrant, ut vix cum capitis iactura avelli possint. Rarò vagantur, sed loco quem sibi excavavere affiguntur. Duriores mansuetis Aristotel. dixit. Quia minus turgiduli, aridiorem & quasi semiasflatam materiam fortiti videntur. In Synonymiis, *Motes* & *Immototes* dicuntur. Palpebras sæpè ita infestant, ut oculis exulceratis, visus aciem obtundant. Evelli primò diligenter debent: mox sapone nigro accerrimo locus optimè inungi, & si corpus fuerit calidius, argento vivo, pomi dulcis pulpa excepto. Lixivium senæ, vini facem, succum geniftæ, magnificiunt Medici: Varignana, decoctum ex staphidis agriæ unc. ij. vini phialis iij. setarum porcinar. unc. ij. Hydrarg. purgati unc. j. parat. *Syrones* antiquitati ignotos, Thomæ à Veiga opinio; ἀκαιοὶ δὲ Aristotelis esse, Moufeti. Videntur δὲ τὰ σφῆδιν ἐξ-παιν dici, quia tractim sub cute repunt. Latini *Pedicellos*, Taurini *Sciros*, Vascones *Brigantes*, Itali *Cirones* vocant. Långius inter pediculos refert, Moufetus non item. Nulla illis expressa forma præterquam globi: vix oculis capitur magnitudo tam pusilla; ut unum ex Epicuri atomis diceret. Colore sunt albicante, capite excepto; propius intuenti nigricant, vel parum ex nigro rubent. Ita sub manuum crurum & pedum cute habitant, ut actis, quamvis pedib. destituantur, cunicu-

lis, & excitatis aqua plenis, penes quas habitant pustulis, pruritum maximum ingenerent. Acui extracti, movent se, si calore Solis adiuventur. Ungue pressi, haud sine sono crepât, aqueumque virus reddunt. Intra oculos, & toto corpore generari, certum. Illud, le Jeune Chirurgus prodidit, apud Moufetum: hoc in nobili quadam Angla sexagenaria accidit. Interdiu & noctu, labiis, gingivis, plâ-tis pedum, capite, naso, aliisque partibus lancinata, tandem carne depasta occubuit. Maior succedebat soboles, quo diligentius acubus adstantium effodiebantur. Maximum & præsentissimum eorum venenum, acetum salsum, & vini sublimati portio. Abenzoar corpus pulpa melonum fricat, vel succo foliorum Persici. Plura in Moufeto vide. Huc *Tinea* Tinea. pertinent, quas Græci τευχόβρωτες, τευχότρωκται, σήταις, τευχόβρωτες, vocant. Nascentur sæpe in capite, & pilorum radices exedunt. Succo limonum cum aqua vitæ & sale usto mistis, & inunctis, depelluntur. Alii, panis siliginei calidi micæ sæpius alligatas comendant. Fortè nec semen in abiete summa crescens, in cineres redactum & aspersum oberit. Oviedus *Nigua* bestiolæ apud Indos Occidentales mement, de qua sub pulice. Nec est quod *Dermestis* insecti obliviscamur, quamvis ad hominem non pertineat. Pelles id consumit, & pro earum ratione colorem mutat. Pulicis est magnitudine, pedum sex, & forcipati rostri.

Bruta quod concernit, *Leo* adeò à pediculis in palpebris infestatur, ut aliquando in rabiem conjiciatur. *Equi* rubentes capitib. reliquo corpore albicante habent. *Bovum* & *vitulorum*, nigri sunt. *Porcorum*, qui *Vrii* ab urendo, adeò grandes & duri, ut vix digitis interimantur. *Canum* sunt parvi, lentiginosi, capite albicante, reliquo corpore excæruleo livente vel nigricante. *Ovium* minuti valdè, quib. capita rubent, corpora candicant. *Cervorum*, capiti concolores. *Caprorum*, ab ovillis parum differunt. *Avium* exigui sunt. In capite potissimè atq; alis oriri,

Mouf. Th. Ins. l. 1. c. 24

Lång. Ep. l. 2. ep. 42. Scal. Exerc. 194. 7.

Col. R. R.
l. 8. c. 7.

oriri, Columella testatur. De Phasianis, perdicibus, coturnicibus, Gallinis, &c. taceo. *Asino* parcut, quod tardo gradu incedens, nullo sudore perfluat. *Salmones* macilentiores sub brachiis pediculis scaterere vidit Plinius. In Abrotano, Absynthio, Nymphaeæ floribus, & potissimum Aquilegiæ foliis, mense lunio, ob singularem ejus dulcedinem haberi, Moufetus author est.

ARTICULUS IV.

De Ricino, & Reduvio.

Aldr. Hist.
Insect. l. 5. c. 5.

Ricinus, nomen à Ricini plantæ seminibus, quæ æmulatur, apud Latinos obtinuit. Vulgo Græcor. dicitur *κρίτων*, Hesychio *ἀσκότον*, Suidæ *κρότον*, aliis *κινόρραυσις*, Ferlinis, ut ex Didymo Zelonote ap. Hermolaum Barbarum acceperimus, *ραυσίς*. Gaza *Reduvium* vocat, Albertus Tacam, Guillerinus de conchis Eugulam, Sypon-tinus *κυνουρίαν*, sed falsò, Scaliger *Citcam*, vel *Ceccam*. Insectum est parvum, compressio valdè & plano corpore, cute admodum tenaci, figura corporis rhomboide, colore nigro cum quodam splendore, aut ex fusco obscure nigricante. Sex habet pedes collo affixos, rostellum acutum sed breve, exitum excrementi nullum. Æstate ineunte in pascuis inter gramina, & in sylvis inter folia ex putri quodam humore nascitur. Gignitur aliquando in carnibus. *Observavi*, inquit Aldrovandus, *sæpe in canibus, quod cum domo egrederentur, prorsus Ricinis carerent redeuntes vero ex agris, ubi frequentior spissior, & altior herba erat, iis infecti essent*. Infixo semper sanguini capite vivit, atque ita intumescens, quia ei, ut dixi, nullus cibi exitus, dehiscit nimia satietate, alimentoque ipso moritur. Æque est mira sanguinis, ut Hirudinum generi in palustri aqua sitis. Perfert tamen & famem per septiduum. Sanguis igni facto auxiliatur: mulieris lumbis si inungatur, veneris tædium parit. Ex aure sinistra canis avulsus, omnes dolores adalligatus sistit, ut Plinius ex

Monf. The-
atri Insect.
l. 2. c. 26.

Nigidio prodidit. Præservantur ab eo canes, si aures oleo nucum avellana-
narum & amygdalarum amararum
illinantur, vel ex vino, aceto, cumino
& aqua salsa abluantur.

Adeò similis ricino *Reduvius*, ut *Monf.* l. 6. sæpe inter se confundantur. Rostellum ipsi longius, pedes obscure rubent, dorsum cineritio est colore, tribus minutissimis nigricantibus punctis distinctum, & ad cordis figuram effigiatum. Corpus à maxima repletione nunquam ita distentum, quin semper compressum, nunquam globosum videatur. Caput rarius cuti infigitur. Sanguinem per vices exugit, & excrementa inde genita per alvum exprimit: quæ lanam viridi colore ita tingunt, ut vix calido lixivio ablui possit. In vellere detonso annum integrum vivit, & boves, oves, capras, barbam etiam hominis & inguina infestat.

Tolluntur mandragoræ radice, cedria, pice liquida & sevo ovillo, amurca optime depurata, & vini fortioribus fœcibus, cum decocto lupinorum, si iis oves detonsæ illinantur. Reduviorum pulveris drachma una & semis, in potu exhibita, Ictericam certissimè & cito sanat, si quibusdam Anglis credendum.

ARTICULUS V.

De Pulice.

Pullex, quod ex pulvere genere-
tur dicitur. Græcis est *ψύλλα*, *ψύλλα*,
Aeolibus *πύλλα*. Caput illi exiguum,
os torosum, collum breviusculum, pro-
boscis, cuius mucro rigidior, sine du-
bio cava, ut sanguinem exugat, &
intus transvehat. Duæ minutissimæ
è fronte antennæ, quibus tum viam
explorat, tum de obiectorum natura
judicat. Oculos habere vel inde col-
ligas, quod luce se subducant. Po-
steriora crura ventrem versus re-
trò flectuntur, anteriora ad pectus,
Extremæ tibiae, bifidæ, uncatæ, acutæ,
& cornæ quasi, tum ut certius subli-

Aldrov. de
Insect. l. 5. c. 5.
Monf. Th.
Insect. l. 2. c. 26.
Descriptio

Arist. de
part. anic.
lib. 4. c. 6.

Victus.

Locus.

Ortus.

inīa scandat tum ut glabræ cuti fir-
mius adhæreat. *Intestinum* unum mi-
nutissimum & implicatum, quod pro
cibi quantitate, vel relaxatur, vel
contrahitur. Non tantum in anima-
libus canib. vulpib. homine reperiun-
tur, sed & in terra subfiliunt. Hea
civitas propter caprarum abundan-
tiam, eorum est feracissima. In terri-
torio Sigelucensi, nec ii quidem qui
importantur vivunt. Loca calida &
sole illustrata amant. *Sanguinis* sunt
appetentissimi. *Oriuntur* ex pulvere,
inprimis si capræ aut hominis urina
præmadefiat. Sed & inter pilos can-
nis, ex humore succido putrescente.
In Perienne regione, è mancipiorum
sudoris guttis, quæ statim in pulices
delapsæ convertuntur. Coeunt mare
fœminam conscendente, diuque in
coitu hærent. A coitu gravida fœmi-
na obefior videtur, ovorum plena;
quæ in ventre oblonga, minutissima,
numerosa & candida videntur; ex-
clusa, repente nigricant & in pulicel-
los minutissimos abeunt. Ova non
lendes parere, apud Philoponum ha-
bemus: quod & Niphus tradidit. De
Natura hæc habet, carni putri vel mor-
tuae non infidere, nec morbo regio
laborantes, & quidem ob succi ama-
ritudinem, nec morituros, ob eius-
dem fœtorem, attingere. Noctē in-
primis infestare. A pastu in lodices
villosas vel pulverem se abscondere.
A morfu locum rubicunda macula
notatum dimittere. Imminentibus
pluviis maximè mordere: frigore de-
ficere & mori.

Natura.

Fuga.

Pelluntur variis, inprimis verò, e-
quæ urina & fœcibus; aqua marina;
decoctionis arsenici aut sublimati;
calce viva cum hellebori albi succo
permixta, &c. Eidem negotio infer-
viunt caules, ebuli folia, filix, anchusq;
radix, pulegii flores, ruta, colocyn-
this, rubus, oleander, mentha, lupu-
lus, rapi semen, cuminum, staphis a-
gria, persicaria, sinapi, & alia, quæ ap-
authores vide. Alcairi redigitur in
pulverem persicaria: pulveris circa
lectos sparsi odore ita soporantur, ut
non mordeant. Numidæ mancipia
quia calceis destituta, iniuriis huius

animalculi nimis sunt obnoxia, ferro
& igne eadem arcere solent. Multi
ex eo digitis pedum, vel pedibus in-
tegris mutilati superfuere.

Sunt alii *Communes*, rariores alii. *Illi* Differētiæ.
pediculor. magnitudine, sed mollio-
re corpore, dorso gibbofo, & ferè
porcino. Pectus venterque ex nigro
flavent. In catellis candidis sunt di-
lutiores, in ruffis fulvidiores, in nigris
nigriores. In Hispaniola non sunt ma-
gni: sed mordent dirissimè. Ex Ra-
rioribus sunt illi quos iuxta Niguam
fluvium parit India. *Pulicellus* est, in-
quit Scaliger, *roftro acutissimo: pedes po-* Scal. Exerc. 44. l. 8.
tissimum invadit, (raro partes alias) non Maregr. Hist. Bras. l. 7. c. 3.
ingredientium tantum, sed & Cubantium
quoque. Ideò in sublimi cubant Indi. Fre-
quentissimè partem illam quæ subest un-
guibus lancinant, quarta die crescere tu-
mor incipit, tum ad eam turget magnitu-
dinem, ut pisum superet. Tumor fœtus est
lendibus candidis: quibus extractis, cali-
dos imponunt cineres. Quæ de Numi-
dæ mancipiis superius diximus, ad
eundem spectant.

ARTICULUS VI.

De Lendibus, Forbicinis, &
Talpa Ferrantis Im-
perati.

TRia hæc animalcula Moufeti & Mouf. Theatri Insect. l. 2. c. 35.
Aldrovandi verbis describemus.
Lendes, inquit ille, Græci δέντας & νότι-
δας, Itali Lendine. Hispani Liende.
Germani Nifs. Angli Nits. Illyrici
guida, appellant. Sunt autem mi-
nuta quædam animalcula albicantia,
Syronibus, (si pedes haberent) quam
simillima, sed duplo ferè minora:
corpore item oblongiusculo, ex qui-
bus nihil aliud gigni posse Aristoteles
testatur. Inter ungues compressi cum
sonitu moriuntur; non solum in ho-
minum capillis & ciliis, sed etiā boum
& equorum macilentiorum crinitus
scatent; pedum exsortes tam perti-
naciter nihilominus adhærent, ut ea-
dem opera totum pilum qua illos au-
feras. Has Trotula τριχοβρωτας non
ineptè

ineptè dixit, nam ut cochleæ herbarum, sic istæ capillorum succo victitant, eosque depascunt.

Philosophus ex pediculorum coitu provenire eos affirmat, quorum proinde ova dicuntur. Sunt autem Iasmini florum apud nos crescentis similia. Nam sicut ille flores profert feminis expertes, sic pediculi ova pariunt effœta. Moriuntur aut alimentii inopia, aut pectinis densioris usu, aut medicamentorum vi: qualia veteres neotericiq; medici multa præscribunt. Plinius alumen cum aceto, vel acetum cum felle vitulino miscēbat, & lacte item caprino eas tolli affirmabat. Laudat item nitrum cum Samia terra illitum, & scrobem cornu cervini cum vini epotam. Abinzoar cum centaurea minore, & Alkitrum capillos inungere præscribit. Sulphur in aceto tollit lendes, uti quoque oleum cum lixivio illitum. Marcellus sterces suillum cum vino & succo rosar. mixtum, mellis item cum sale armeniaco inunctionem, sed præsertim oleum raphani cum fortissimo lixivio variè prædicat. Hildegardis ex dactylorum ossibus lixivium parat, quo cum oleo radiculæ mixto lendes enecat. Ardentis sublimati hydrargyri parum cum vino ardente miscet: atque etiam dicit, Si caput primum ovo gallinaceo, deinde cyclaminis succo, vel aqua marina irrigetur, nunquam renascitur as esse lendes. Gilbertus Anglicus fel cuiuscunque animalis, uti etiam amara, mundificativa, & aromatica, cum succo calendulæ mire effert.

Aldrov. de
Inf. l. 5. c. 8.

Ejusmodi insecta vulgò *Forbicinæ* dicuntur, quod caudam habeant bifurcatam ad instar forficis: apud Belgas (ut audio) Oor Vuormen, i. e. vermes auriculares, seu potius aures petentes, siquidem Belgæ existimant in aures irrepere, ut cerebrum offendant. Habitant multum inter uvas, in cavis arborum, foraminibus parietum, sub lapidibus, sub terra. Color eis ferè castaneus, pedes sex, corpus oblongum. Quæ prima pingitur, omnium est vulgatissima, sed nec dum magnitudinem suam adepta.

Secunda rara & insolens, capite etiam bifurcato, corpore crasso, tota subfusca, & flavescent. *Tertia* ejusdem cum proxima speciei, minima, candida. Prima verò in secunda tabula, nescio an è forbicinarum genere (alata enim est) leucomelana, sive nigra & alba, alis expansis. Numer. 2. eadem clausis alis atro-castanei coloris caudam habet, & bifurcatam & serratam. Numer. 4. omnium est vulgatissima. *Quinta* omnium minima caudā habet trifurcatam: sicut etiam sexta corpore admodum crasso, magnis & crassis pedibus, tota nigra. Postremo loco pictum insectum, è Gryllorum forte potius, quam Forbicinarum genere, coloris leucophæi, cauda trifida.

Ferrantes Imperatus Neapolitanus diligentissimus ac eruditissimus aromatarius, in naturali sua historia Insectum, quale hic depingimus, *Talpam* nominavit, quod Talpæ more pedibus anterioribus ceu manibus terram effodiat: sunt enim pedes utriusque animantis simillimi. Rusticus Neapolitanus, inquit, Guffulo dicitur, sed cur, non explicat. Nostri rustici vocant Zuccaram, quos ego secutus vermem cucurbitarium nominavi. Siquidem cucurbitas quas Zuccas vocant, summopere infestant. Imperatus hoc insectum hortulanis apprimè odiosum esse ait propter plurima, quæ stirpibus damna infert, earum radices devorando. Insectum est quatuor digitos longum, unum verò latum, habitu, corpulentia fere locustæ. In tria segmenta præcipue dividitur. Caput enim prima sectione ab ea parte, quam pectus libet appellare ventri superstatem, separatur. Hoc Locustæ ora, & faciem fere antèrius repræsentat, sed oculos medio quidpiam eminentis nonnihil conspicitur, quod nasi vices, & locum tenet. Ocelli utrinque aterrimi splendentes gagatis in modum: sub his duo velut cornicula oblonga tenuia, forsan ad prætentandum iter extant. Extremo rictu, seu fræno alia velut emissitia cornicula, seu appendices in articulos seu internodia quaterna, aut quinque ad commodiorem flexum, minora tamen

tamen superiorib. intra verò rictum ipsum, ac oris lateribus aliæ binæ utrinque appendices, deniq; sub mento utrinque una protenduntur, quibus ut opinor, tanquam digitis quibusdam, alimentum in ore retinet ac complectitur, & forsan comminuit, ita ut partim dentium manus obeant. Terni utroque latere pedes. Primi antici lati, tribus articulationibus compacti, quarum extrema velut in digitulos secta est plures acutos serræ dentes referentes, cistam galli diceret, aut equitis calcar. Media & postica crura similiter tribus constât articulis, sed hæc maiora & in femore crassiora in altum supra tergum elevato medio, seu poplite, anticis longiora, sed minus lata maiora mediis, hirsutie molli infernè. Venter lanosus octo compactus est annulis. Dorsum vestiunt quaternæ alæ, superiores breves, & latæ, aliis angustis longioribus, & ad caudam fere extensis incumbentes. E cauda geminum exit spiculum longiusculum, ac subtile: cum Gryllo Locustæ specie affinitatem quandam habere videtur, estque colore fere per totum subcastaneo.

ARTICULUS VII.

De Sphondyle.

DE Sphondyle seu verticillo (ita dicitur, quod circa radices ita convolvatur, ut verticilli speciem gerat) diversæ occurrunt sententiæ.

Arist. H. A. l. 3. c. 8.
Plin. H. N. l. 27. c. 13.
Plinius serpentem facit. Aristoteles & Absyrtus, domesticæ meminere, quæ selphio similis Hesychio & Camerti ex Aristophane, aversa coit; si tetigeris, fugit, & præ metu malè pedet: exiguo eadem corpore & subni-

Theoph. H. P. l. 9 c. 14.
gro. *Sylvestris* fit apud Theophrastum mentio. Natura eius nullam radicem etiam acrem intactam relinquere. Agricola eum longitudine & crassitie minimo digito æquat. Capite rubro, reliquo corpore albo, nisi quod superne sit aliquantò, ubi cibo sumpto turget, nigrum, sepedem, addit. Rodit radices cucumeris asini, chamæ-

Agric. de animalib. subterr.

leontis nigri, centaurii, peucedani, aristolochiæ, vitis sylvestris, &c. Tercio suæ generationis anno formicarum instar prorumpere, & Moguntinensem diœcesin infestasse, Malleolus author est: anno suum ortum sequente in scarabæos maiales verti, Cordus. Germanis *Enger*/ forte quasi *γγερος* dicuntur. Anglis Aprili & Majo mensib. plurimum nocent.

De *Differentiis* ita ex sua Observatione & Camerario Mouferus. Habeo penes me sphondylam cruciformem, colore ex cinereo albicante, capite nigricante; tacta veluti sese in sphæram colligit, & Verticillū foeminarum fuso nentium scitè exprimit: unde nomen. Extra terram torpet, aëris impatiens. Vulnerata liquorem emittit dilutius atrum, quo tanquam encausto literas scribere quis possit. Habeo & *rubram sphondylam*, intra terram ad duorum pedum profunditatem viventem: cui caput nigerrimum, os forcipatum, collum ex luteo rubescens, dorsum cocco infectum, sex pedes anteriores miniatuli, venter reliquumque corpus omnino flavum; nisi lateri utrique juxta ventrem, octo rubescencia punctula, ornatus nomine addita fuissent. Medium digitum lōgitudine æquat, & vergente ætate in muscam transmutata abit. Vidimus quoque *lucidam*, corpore crassiore, satis à medio dorso ad caudam cœrulescentem: à collo autem cæsi magis coloris videbatur, caput illi flavescens uti & pedes: os forcipatum atque rubeculum. Dum juvenis est, tota candidat corpore: Livor ætatem sequitur, incipitque à cauda. Mirum quomodo corpus in latum longumq; undoso quodam motu sine loci permutatione agit, ac inter movendum colores sæpius mutat. Nam dum in terra quiescit, albicat tota; dum verò agitur, quasi per iracundiam, livescit. Omnino Cossis maioribus simillimum Insectum, quod ad corporis formam attinet; sed illi sese in verticillum agere & torquere nequeunt. Ex isto vermi magnum muscæ genus natum conspeximus, quatuor alis donatum.

Malleol. l. de exorcis.

Mouf. Theatr. Inf. 2. c. 6.

ñatum. Aliam denique habemus juxta *caparadices* inventam, eiusdem fere cum livida magnitudinis, capite viridi, albo, *Xelampelino*, coloribus mixtis notato: nos *Capariam* vocamus; quarum hic omnium icones repræsentamus. Nunc insuper *Ioach. Camerarii* de sphondylis sententiam addere placet, cuius mihi iudicium semper integrum. Sphondyli (inquit) forte sunt isti vermes qui in terra inveniuntur, initio Veris planè candidi, aut potius nonnihil lividi; qui autumnò fiunt obscure virides; & pellucente è cute, pullo quodam succo colorantur: Caput iis spadicum, nigricans & satis durum, ut facile radices arrodere possit. Erucæ statim conglobantur, & moriuntur, aliasq; resumunt formas, muscarum aut erucarum.

Crassitie sunt digiti unius & longitudine sesquiunciali; pedes habent octo in medio corporis, quod caput spectat: nostri vocant *Erdtvorme*. *Guilandinus* dicit Sphondylos esse vermes, sic dictos, quod instar verticilli radicibus herbarum circumvolvuntur. Alii etiam vermes, *nigri subrubentes* testaceoque cortice, multis pedibus instar Scolopendræ præditi (cui etiam cognati videntur; nisi quod rotundiores, nec ita lati) reperiuntur in terrâ eruta primâ æstate, eo quo dixi modo (si quis eos tegerit) convoluti. *Engerlii* quoque vocant. Germani vermes subterraneos, flavos, nigro capite; juxta quod pedes tenues; in reliqua parte corporis nulli. Hi cum eruti fuerint, in globum se formant, atque Soli expositi statim tabescunt. Vivunt etiam tantum intra terram, & plantarum radices arrodunt. Omnes hi sese

conglobantes vermes, quis non inter Sphondylas censeret?

†

ARTICULUS VIII.

De Staphylino.

Staphylinus Sphondylo domestico, apud Absyrtum, similis est, qui cum nobis ignotus sit, non est mirum, nec tantam Staphylini notitiam esse. Moufetus duo insecta cum suis iconibus proponit.

Prima tota cum splendore nigricat Blattis non multum dissimilis, sed corpore magis gracili ac longiore. Totum corpus duos digitos transversos vel minus longum, cauda bifurca; quam dum aufugit (fugit autem atq; currit valdè velociter) quasi in sui defensionem elevat, ac duos veluti aculeos candidissimos, breves, extrudit: Verum nec pungere eum vidimus, nec ferire; minoresque & molliores aculei sunt, quam ut penetrare possint. Hos dum per iram exerit, effundit cum iis albam & crassam quandam substantiam, sed humido unguento molliorem. Vivit maxima ex parte subter terram; sæpius tamen inter segetes supra terram conspicitur.

Alterâ quam à Kniveto depictam accepit, quæque frequens in Norfolcia, caput habet parvum, è puniceo fuscum, fere globosum; os forcipatum atque exiguum. Proximè à capite tres utrinq; pedes; quorum duo priores breves sunt, (Erucarum more) quatuor reliqui colore ferè sanguineo, quadruplo longiores. In medio corpore sub ventre octo habet pedes obtusos, veluti etiam Erucæ. Cauda ruberosa, & duabus setis bifurca. Venenatam utriusque naturam ex eo didicimus, quod equi duo, dum cum fœno eas devorarent, toto corpore inflati interierunt.

Meminit Staphylinorum & Cordus, qui Gallis Courtilles. Inveniuntur in hortis parvi digiti quandoque longitudine, tumulosque elevant, more talparum, in quibus dormiunt. Thymum potissimum & sambucum infest-

infestant; sed non ita, quin aliis quibuscunque herbis plantisque vim inferant.

ARTICULUS IX.

*De Anthreno & Asello
Arvensi.*

REferre huc placet Anthrenum & Asellum arvensem Moufeti. Illud Græci ἀνθρενον ἀπρενον, alii Crabronem reptilem; quidam speciem Phalangii Plin. pennistantum à Crabronib. differentem. Rostrum illi, inquit Moufetus, aduncum, & forcipatum, vultusque erectus. Noctuam illam cornutam (qualem in Belgio vidimus) plenè exprimit; Oculos habet piceos, pectus hirsutum valde & fulvum; pedes ortu flavi, deinde fusci: octo incisuris ex rubro flavescens; constat reliquum corpus, quas maculae in dorso Coracinæ valde ornant. A summo rostro antennæ sive cornua emergunt flava, hirsuta, flexibilia, tamen tactu nonnihil dura. Morsum ore infert ægrè curabilem; non ita tamen lethalem, ut Phalangium videatur; nec ita lenem quin Crabronis superet κακοήθειαν.

Asellus arvensis ob similitudinem, quam cum asello habet, dicitur. Reperitur inter arvum, segetes, pedum duntaxat numero (quippe sex tantum parvos & nigricantes habet) à reliquis discrepans; Collum illi brevissimum, corpus latiusculum, compressum; cauda aliquantum mucronata. Iulio mense agro Colcestriensi eum Pennius vidit, alias nunquam reperit. Quem in Medicina usum obtinuit, nobis adhuc exploratum est.



CAPUT II.

*De Insectis apteris octo-
pedum:*

ARTICULUS I.

De Scorpione.

Insecta aptera octo pedum sunt Nomen.
Scorpio & Araneus. *Scorpius* nomen Aldr. Hist. Ins. l. 5. c. 11
apud Græcos σκορπίον τὸν ἴον, Mouf. Theatri Insect. l. 2. c. 10.
quod venenum jaculetur; vel ut alii σκορπίον ἑρπετιον, quod flexuose ferpat, nomen invenit. Plinio *Scorpio* etiam, Ciceroni & aliis *Hepa*, Pandectario *Satocollos* dicitur.

Animalculum est colore subatro & Descriptio
veluti fuligineo, corpore oviformi, *Capite*, quod in pectoris summitate gerit, latente, *Oculis* tam exiguis ut penè nulli conspiciantur. *Pedes* habet octo: chelis & forcipibus solidis furcata bina *brachia*, cæteris grandiora, fluvialibus astacis & cancris haud ab similia. Aristoteles quinque biforcis dentata forcipibus habere scribit. Ex corporis imo, *cauda* producitur, globulis multis septem plerumque, aliquando sex, & novem, quorum ultimus, cæteris longior, solus præfixo simplici vel duplicato aculeo, & nonnihil reflexo ad ipsius extremitatem, armatur. Dentem Plinius dixit. De Plin. H. N. l. 11. c. 37.
lingua nescio quid apud Gordonium Nicand. in Theriac. Plin. H. N. l. 11. c. 37.
habebis. Lambere ea cutem dicuntur. An tenui fistula quod Plinio, Ælian. H. A. l. 9. c. 4.
liano, & Nicandro, visum, pertusus sit aculeus, qua venenum ei aculetur, Galen. de loc. aff. l. 6. c. 5.
authores viderint. Galenus certe negat. Admitti fortè potest, cum & in vipere sectione, sub dentibus vesicula lateat, & qua venenum, cum mordet, effundere solet.

Loca frigidiora nullos alunt: innoxii qui in Germania & Helvetia habentur. In Italia, Romæ imprimis, America, Persia, inter Susas imprimis & Mediam, Canariis insulis, Numidia, Scythia, Pescara, Barbaria, Æthiopia, India Orientali prope flumen

Ælia.H.A. men Estamenum, tanta multitudo, ut
l.10. c.23.
29. l.15. c.
26. l.17. c.
40. incolæ solum vertere necesse habue-
 rint. Plura in differentiis occurrunt.
 Sub lapidib. & in parietib. plærumq;
 latitare solent.

Vitus & Generatio
Æl. H. A. Terra vivunt, & aliquib. in locis,
l.6. c.22. herbas, lacertas, aspidas, verticillos,
 & blattas comedunt. Non coire, sed
Plin. H. N. nimio Solis calore procreari, apud
l.11. c.25. **Ælianum** habemus. Per putrefactio-
l.20. c.12. nem ex paguris, Crocodili cadavere,
Antig. Hist. sisymbrio, ocymo, & si Alberto fides,
Mira. c.24. lignis putridis, nasci, dubitari non de-
Holl. Præx. bet: per coitum, & quidem vere &
l.1. c.1. autumno, sæpius undenos, Moutetus
Plin. H. N. author est. *l.10. c.72.* **Vermiculos**, inquit, quod vi-
Plin. H. N. dimus albos, vivos, ovorum specie pariunt
l.20. c.12. & incubant: mox ut prolem perfecerunt,
 pelluntur ab ipsa, interimunturque magno
 quidem numero. Antigonus fœtum ab
 ipsis devorari arbitratur, unum mo-
 dō solertissimum relinqui, qui ipse
 matris clunibus imponendo, tutus &
 à cauda & à morsu fiat: reliquorum
 hunc ultorem, & supernè parentes
 conficere.

Natura & Mores.
Plin. H. N. Nonnisi pilosas partes attingunt.
l.29. c.4. Cum incedunt, transversos sese infe-
Scal. Exer. runt. Propter longitudinem enim
245. l.3. pedum posteriorum, quos in vacuum
 ponere necesse habent, ingressionis
 corrumpitur quadratura. Nunquam
 mansuescunt, quod Galenus prodi-
 dit. Vnum per viginti duos dies in o-
 leo vixisse, & in imo vasis ambulasse,
 Albertus author. Quid in fœtum
 committant, & ab eodem vicissim
 patiantur, paulò ante dictū. Umbram
 solis declinantes, umbram petūt: nec
 nisi calcati, prodeunt & aculeos exe-
 runt. Capite ablandiuntur prius, ut
 cauda commodius feriant. Nec Isi-
 dis sacerdotes circa urbem Copton
 lædere, nec Psyllos, apud **Ælianum**
Ælia.H.A. invenies. Porci nigri percussi, omni-
l.8. c.13. nò moriuntur: non nigros ab ictu li-
 beros dicunt. In **Æthiopia**, qui eor.
 excrementa calcavere, ita pedib. ex-
 ulcerantur, ut vix convalescant. Nul-
 li animalium nocere, cui non sit san-
 guis, reliquit quidem **Plin.** sed **Wol-**
 phiuscum vipera, conclusum, mutuis
 periisse vulnerib. vidit. Cum omni vi-
 rulentorum insectorum genere, escæ

causa configere, **Ælian.** author est. **Æl. l. c.**

Pestis importuna veneni, nisi quòd **Venenum**
 graviore supplicio lenta, per triduum **& Medela.**
 morte conficiunt, virginibus lethali
 semper ictu, & fœminis ferè in totum,
 viris autem matutino, exeuntes ca-
 vernis, priusquā aliquo fortuito ictu
 egerant venenum. Constat eos, quib. **Plin. l.10.**
 septem aut novem caudæ internodia **c.25. & l.**
 sæviores esse: plurib. enim sena sunt: **H. N. l.11. c.**
 feriunt obliquo ictu & inflexo. Vene- **25.**
 num omnib. medio die, summa item
 æstate exasperatur, cum incanduerè
 solis ardoribus: itemque cum sitiunt
 inexplibili potu. Maximè exitiales
 sunt, si suū genus adeant, antequam
 noceant. Incurabile venenū, si ictus **Plin. H. N.**
 eo die ocimum comederit. Non sen- **l.20. c.12.**
 tiunt puncti dolorē, si manu cnicum **l.21. c.23.**
 tenuerint. Symptomata varia affli-
 gunt. Locus affectus inflammatione
 corripitur, indurefcit, intēsius rubet,
 vicissimque dolore premitur: modò
 æstuat, modò frigore corripitur. Vul-
 neratum affligit sudor & tremor. Ex-
 trema frigescent, inguina attollun-
 tur, flatus per sedem prorumpunt, ca-
 pilli eriguntur, facies distorquetur,
 &c. Dodonæi famulus tam frigido
 sudore perfusus erat, ut argentissima
 nive se opprimi quereretur, &c. Infi-
 nita contra ictū apud authores pro-
 stant remedia. Ex herbis sunt Absyn-
 thium, Abrotanum ex vino pota; A-
 momum, Ammi, Anisum, Allium, A-
 ristolochia, Alphodelus, Assa fœtida,
 Attractilis, Atriplex, Bhitum, Caltha,
 Calamintha, Cœpa, Cētaurea, Cha-
 mæpitys, Colocynthis, Cyperus, Gal-
 banum, Hordeum, Iris, &c. Ex fruti-
 cib. Balsamum, Myrtus, Paliurus, Ro-
 sa, Rubus, Laurus, Morus, Thus, Vi-
 tis. Ex animilib. Spurum humanum &
 urina, Mumia, Ranæ fluviatiles, Co-
 racini pisces in Nilo, Scorpio dentiq;
 ipse tritus, & cum sale, lini semine &
 althæa impositus. Taceo composita,
 quæ ap. Diosc. **Plin.** Rhafen, Albuca-
 sin, Oribasium, Serapionem, Sylvati-
 cum, & alios extant, & à Mouteto ac
 Aldrovando collectæ sunt. Villanov.
 herbam trinitatis, cum succo radice
 ebuli, & vino, tanquam unicū reme-
 dium commendat. Ioh. Arden. Chi-
 rurgus

rurgus Anglus præsentissimum ait, si tres quatuorve sanguinis guttæ juxta vulnus extrahantur, eodemq; vulnus statim illinatur. *Fugantur* suffumigio ex sulfure, galbano, & ungula alini.

Plin. H. N. l. 20, c. 4. *Non egrediuntur*, si raphanum incisum cavernæ imposueris. Rhasis radicem enulæ gestatam laudat, &c. *Torpes-*

scunt, si delphinium herbam substraveris. *Necantur*, si raphanum commāsum, basilicum latifolium, in aqua nascens, aconitum, helleborum nigrū,

Plin. H. N. l. 35, c. 19. *Antipathia.* ocymum rubro flore imposueris, & Galatæ insulæ terram. De *Antipathia* habet. Scorpionē & Crocodilū, simul

Plin. H. N. l. 29, c. 4. atque alteralter. conspexerit, in mutua funera sponte rapidi ab Ægyptiis

Arist. H. A. l. 8, c. 29. proditum. Stellionem, visu quoque

Plin. H. N. l. 25, c. 10. pavorem ipsi inferre, & torporem frigidi sudoris. Cum sol in Cancro est,

serpentes iētib. torquere. A vipera devorari. A vespis, apib. & crabronib. non attingi, qui à scorpionib. percussi sunt. Reviviscere mortuum ajunt, si quis helleboro candido linat. De odio inter eos & aconitum, ita

Plin. H. N. l. 2, c. 2. Plinius. *Hoc quoque tamen in usus humana salutis vertere, scorpionum iētib. adversari experiendo datum, in vino calido. Ea est natura, ut hominem occidat, nisi invenerit quod in homine perimat. Cum eo solo colluctatur, velut pari intus invento. Sola hac pugna est, cum venenum in visceribus reperit: mirumq; exitialia ambo cum sint, duo venena in homine commoriuntur, ut homo supersit. Imo verò etiam ferarum antiqui remedia prodiderunt, demonstrando, quomodo etiam venenata ipsa sanarentur. Torpescent scorpiones aconiti tactu, stupentque pallentes & vinci se consentunt. Auxiliatur eis helleborum album, tactu resolvante: ceditque aconitum duob. malis suo & omnium, &c.*

Vfus in Medicina. Galen. l. de Theriac. ad Pison. c. 9. Magni est in calculo atterendo & pellendo usus. Comburit à quibusdam, & cinis cum pane felicissimè exhibetur. Alii Olea conficiunt, inter quæ laudatissimum & mirabile, quod Matthiolo debemus. Habetur & apud Ianum Damascenum confectio.

Differētiæ. *Differentia* Scorpionum, à forma, sexu, loco, quantitate, colore & viribus sumuntur. *Formam* si respicias est 1. *Gibbosus*, cauda pro corporis pusilli ratio-

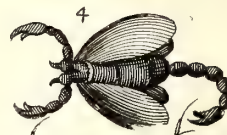
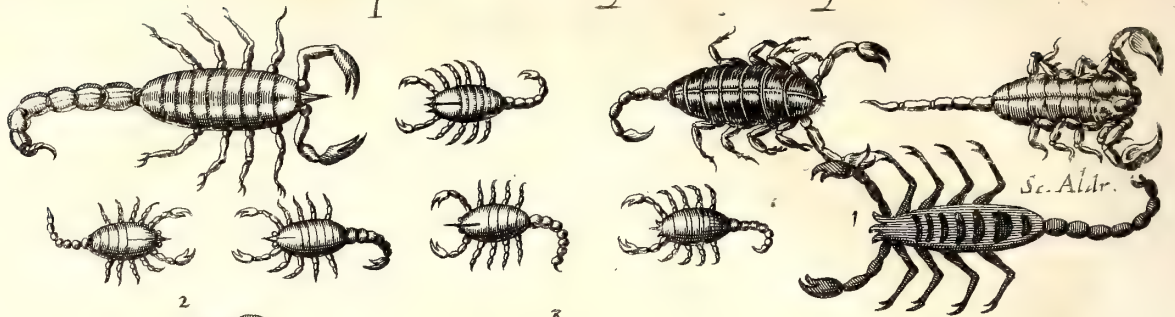
ne magna, quam post se convolutam trahit. Pallidus videtur: sed aculeus admodum productus albescit. Omnium celerrimè, & calidum solum, venenum infundere, prodiderunt Arabes. Ad iētum, calor corporis in singulas ferè horas variat, & ex viridiflavo, albo, rubidoq; alteratur: acuta febris affligit, lingua tumet, urina sāguine tingitur. Remedia vide ap. Mouf. 2. *Caudati* & non caudati, & vel unum habent aculeum vel duos. Qui paguros imitantur, splendescunt colore, & eadem quæ alii inferunt accidentia. 3. *Alati*, quos Mauritania alit, Lybiam dicit Lucianus. Alis sunt tenuib. ut Cicadæ. 4. *Non alati*, quos ibidem inveniri Strabo asserit. 5. *Paguror. & cancror. instar*, qui splendescunt colore sunt, & eadem quæ alii accidentia inducunt, vide infra in Differentiis de colore. 6. *Septem vel octo nodis*, qui se vires. Sex qui benigniores. 7. *Caudati* qui vel unico mununtur aculeo, vel duplici. *Excaudes.*

Plin. H. N. l. 11, c. 25. A Sexu sunt. *Mares* graciliores, 16. maiores, ventre, chelis & spiculo maculatiores, qui venenum habent infestius. 2. *Fæmina*, quæ maiores, pinguiore, vetricosiores, placabiliores.

A Loco sunt 1. *Pescarensis*, in Afr. à qb. iēti continuò moriuntur. Ideò cives relicta temporis æstate urbe, ruri ad Novemb. usq; mensem commorantur, si Leoni Africano fides. 2. *Ægyptiaci*, qui maximi, & statim interficiunt. 3. *Lybici*, qui vel terrestres, multis corporis vertebis insignes, vel volatici, de quib. antehac. 4. *Americani*, omnium minimi, sed maximè virulenti, si Africanos demseris. 5. *Castellani*, quos agricolæ, dum terram aratro scindunt, formicar. more congregatos, inveniunt, ubi per hyemem delitescunt.

A Quantitate. 1. *Minimi* sunt Americani. 2. *Maximi* Africani, & illi qui in India Orientali.

Alia. H. A. l. 5, c. 26. A Colore septem sunt apud Nicand. genera. *Primum* albicat, & minimè est lethale. *Alterum* ore est rufescente: ad iētum, vehemens ardor, febricitatio, & fitis intolerabilis sequitur. *Tertium* luridum & nigricans, cuius iētus inconstantem membror. iētum facit, cachina-



Ar. telaris sylv.

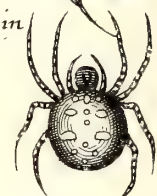
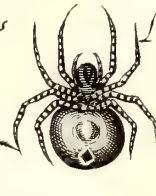
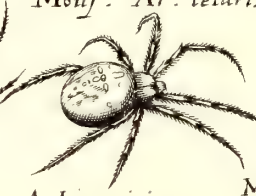
Aranei Spinnen Mouf.



Mouf. Ar. telaris

supin

proz



Ar. Lup. minim

Maxim

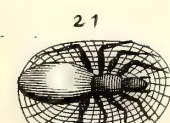
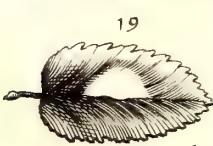
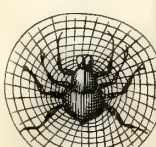
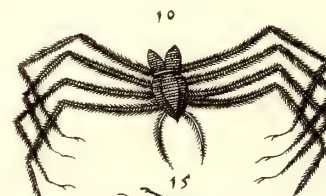
Mediocris



Ar. Longipes sylv.



Aranei Spinnen Aldrov. Tab. 1.



Tab.



cachinnumq; Sardonicum. *Quartum* colore ad viride inclinante. Adictum frigus & horror invadunt. Septena aut novena habet internodia. *Quintum*, lividum pallidumq; est, amplo & distento ventre. Vescitur herba: & dente quoque mordet. Virus ejus Nicander *βελγών* vocat, quod ab ipso vulnerato, homini bubo intumescit. *Sextum*, & *septimum*, ad differentiam ex forma pertinet. *Illud* cancro marino littorali simile est, corpore grandiori, orbiculari. Matthiolus nigros, ferrugineos, virides, in Arcinonenſi comitatu vidit. *Hoc* ad Paguror. formam accedit, ex quib. in sicco cavernam aliquam ingressis, & postquam mortui sunt putrescentib. oritur. *Ælianus flammeum* vocat: quod pagurum coctione rubentem æmuletur.

A viribus sunt 1. *Noxii*, de quibus in præteritis. 2. *Innoxii*, quales sunt in Noricor. subalpinor. regione, Pharo, Avaniensi territorio, Helvetiæ agris, & Germaniæ regionibus.

ARTICULUS II.

De Araneo.

PUNCTUM I.

De Araneis in genere.

Nomen.

Aldr. Hist.

Inf. l. 5. c. 12.

Mouf. The-

atri Insect.

l. 2. c. 11.

ARaneum, seu Araneam, lisd. quasi ab aëre nutritam & natam esse vult, perperam. Sollicitè muscas capere scimus: scim⁹ & coire, & ova ac vermiculos excludere. Melius cum Becman. ab Ebr. *אראנא* textū deducas. Græc. *ἀράχνη* & *ἀράχνης*, *ἀράχνη* τὸ ἀεὶ ἀπὸ ἰχθυὸς ἔχειν: ἢ *ἀράχνη* τὸ εἰς τὸν ἀέρα αἰεῖν τὰ ἰχθυὸς, dicitur. Alii *μυοχαῖτην* muscatricem, Kiranides *θήραρον*, Hesych. *σῆν*, vocat. Ὁ ἄλκιος quoque nonnullis araneus, *φάλαγξ* & *φάλαγγιον* pro araneo quovis sumuntur, *Lydiam* & *aridam* Juvenalis vocavit. Illam propter Arachnen puellam, quæ in hoc insectum à Pallade immutata dicitur. Hanc, quòd telam aridam texat. *Audax* est Claudiano, quod cum Pallade congredi ausa fuerit.

Descriptio

Plin. H. N.

l. 11. c. 47.

c. 24.

Caput omnibus minimum, excepto uno, quod grandissimo capite Plinius esse dixit. Omnibus terna in cruribus internodia, quibusdam bini pedes

prelongi accedunt. Nam omnes eiusdem longitudinis habere, diversitas operarum innuit. Quibusdam fila quæ neverunt, attenuant, & in longum protrahunt: aliis eadem in telam deducunt, ac invicem conjungunt: aliis denique per eadem prorepunt, & cum volunt, ex iis ceu immobiles se suspendunt.

Nulla ferè non regio Araneos alit. *Locus*. Gaudentius tamen Merula in vetusta prope Gratianopolim in Gallia turri non inveniri, immisos emori, author est. De *Phalangiis* in Differentiis agetur.

Victitant muscis, asilis, tabanis, vespiis, sæpè & parvis Lacertis. Nihil conficere vel recondere, author est Aristoteles. Quicquid ceperint, foras sugendo evaporare. Filo suspendere, alii existimant.

Ex feminib. aëriis situ & corruptione putrefactis generari inde colligere licet, quòd novissimæ ædes, primo ferè quo dealbantur die, eorum corporib. telisq; scatent. Propagatio plerumque coitu fit, cujus actio & desiderium fere totum ver durat. Tum retis mutua & repetita attractiuncula, venerem quasi accendunt: continuo inter trahendum propius accedunt, tum deniq; averſis clunib. quia ille coeundi modus, (ob globosam corporis formam) maxime erat conveniens. De Partu ita Aristotel. *Parit* *vermiculos pusillos primum. Totius n. mulatione fiunt, non ex parte. Subrotundi per initia sunt: cum peperit, incubat, ac figurat trib. dieb. In tela sua parit omnes: sed partim in tenui & brevi, partim in crassiore, & alia insinuata: nonnulla etiam aliqua ex parte circumdantur à tela. Non omnes aranei simul generantur: statim nati & saliant & filum emittunt. Humor idem in vermiculis attritis, & in juveniculis araneolis; quippe crassus, candidus. Circiter quater septenis diebus absoluti fiunt. Vifa ova multa, modica, livida, exiguis maculis aspersa, mollia, viscida. Vifa ex unico ovo multi prodeuntes fœtus, tam exigui, ut vix oculis percipi queant. Vilius deniq; sub captæ araneæ alvo, magnus ovorum, adeò exiguo, ut atomis comparare licuisset, Aldrov. l. 6.*

Arist. H. A. l. 5. c. 8.

Arist. H. A. l. 5. c. 22. ed. Scalig.

Plin. H. N. l. 11. c. 48.

Aldrov. l. 6.

candidorum, & quæ digito compressa, crepitum excitabant, cumulus.

Antipathia.
Plin. H. N.
l. 11. c. 24.

Cum stellione, lacertis, & serpentic. dissident. Lacertor. catulos venantur, hos primum tela involventes, & tunc demum labra utraq; morfu apprehendentes, amphitheatrali spectaculo cum contigit. Librat idē, verba sunt Plinii, se filo in caput serpentis porrectæ sub umbra arboris suæ, tantaq; vi morsus cerebrum apprehendit, ut stridēs subinde, ac vertigine rotata, ne filum quidem desuper pendentis rumpere, adeo non fugere queat: nec finis ante mortem

Plin. H. N.
l. 8. c. 24.
C. l. 11. c. 24.

est. De *Presagiis* hoc habet: ruinis imminentib. cum telis primos cadere: incremento omnium futuro, telas altius tollere, & quia sereno cælo non texunt nubilo texunt, multas araneas imbriū signa esse. Sub Leuætriciæ pugnatēpus, albas circa templi valvas texuere telas: adoriētib. fines Macedonib. nigro opere omnia cōplevere.

Pausan. in
Boeoticis.

Ingenium.
Arist. H. A.
l. 9. c. 39.
Plin. H. N.
l. 11. c. 24.

Ingenium solum texturæ artificium testatur, quod in tertio genere post Aristotelem Plin. elegantissimē describit. *Orditur*, inquit, *telas, tantique operis materiae uteris ipsis sufficit, sive ita corrupta ab vi natura statō tempore, ut Democrito placet; sive est quadam intus lanigera fertilitas, tam moderatō ungue, tam tereti filo, & tam equali ducit stamina, ipso se pondere usus. Texere à medio incipit, circinato orbe subtegmina (ὑποστάς) annexens: maculasque paribus semper intervallis, sed subinde crescentibus, ex angusto dilatās, indissolubili modo implicat. Quanta arte celat pedicās scutulato rete grassantes, quā non ad hoc videtur pertinere cribrata pexit as tela, & quadam politura arte, ipsa se tenax ratio trame? (villosa & lanuginosa filor. natura) quam latus adflatus non ad respuenda quæ veniunt sinus: derelicta laso pratenti summa parte, ut arbitrari licet illa quæ difficile cernuntur: atque ut in plagis lineæ offensa precipitant in sinum? Specus ipse qua concameratur architectura, & contra frigora quāto vilosior? quā remotus à medio, aliudque agendi similis? inclusus vero sic, ut sit nec ne, intus aliquis cerni non possit? Age firmitas quanta irrumpentib. venis? qua pulverum mole degravante. Latitudo tela*

sæpè inter duas arbores, cum exercet artem & discit texere: longitudo fili à culmine ac rursus à terra per illud ipsum reciprocatio, subitq; pariter ac fila deducit. Cum vero captura incidit quā vigilans & paratus ad cursum? licet extremum hæreat plagii, semper in medium currit: quia sic maximè totum concutiendo implicat. Scissa protinus reficit ad polituram sarcians. Namq; & catulos lacertar. venantur: hos primum tela involventes, & tunc demum labra utraque morfu apprehendentes, amphitheatrali spectaculo cum contigit. *Fæminam putant esse quæ texat, marem, qui venatur, ita paria fieri merita coniugio.* At Aristot. fæminam & venari & texere scripsit. Flandris ideo similes Scaliger facere dicit, qui otiose agitant: mulieres negocia exercent. Novam verò telam mane & vesperi textit: illudq; tam firmum, ut ex alto se filo demittens, parieti vel arbori adeo affigat, ut ne ab imbre vel ventis detrudatur. Μακρο-
στελέστερ & de imo loco se suspendit, ut inde bestiolæ irretiantur; minor superiore loco excubat, in exiguo se telæ foramine occultans. Sensus esse exquisitissimi vel exinde colligas, quod in medio suæ telæ residentes, Muscā in remotissimam etiam partem imegisse sentiant.

De *Nocuentis & Remediis* in Diffentis exactè agetur. Oleis & vitib. sunt inimici, domosq; conspurcant. Demorso penis erigitur. Si quis casu devoravit, vinum mellissæ superbibat necesse est. Prodest & resina abietis sumpta. Morsui allium cum ruta permistum & ex oleo tritum felicitet superimponitur. Huc emplastr. de muscis, adeps humanus, sanguis testudinum, cinis ungulæ arietinæ, sterco capræ dissolutum, cerebrū capi cum pip. in vin. dulci sumtum, & c. faciunt.

Nocuentia & Remedia.

In *Cibis* ap. quosdam fuisse admiratione non caret. Fit cuiusd. meretricis tempore Alex. M. quæ à juventute araneis nutriebatur mentio. Meminit & Albert. Colonienf. cuiusdam puellæ. Sed & Heroina quædam ap. Anglos, teste Mouf. eis non abstinebat. Notat & Cardan. triennem. In *Medicina* haud contemnendi sunt usus tam aranei, quā telæ. Aranei faciunt

Plin. H. N.
l. 32. c. 4.

Vfus.

Mouf. Thes. atri Insect.
l. 5. c. 15.
Cardan. de variet. rer.
lib. 3. c. 40.

ciunt ad *quartana* averfionem, si alutę vel nucisputamini inclusi, lacerto aut collo appenfi fuerint: quod per experientiam verum fuiffe fcripfit Pen-
nius. *Ad auris dolores*, si oleum cui in-
cocti tres auri immittatur, vel succus
eorum exprimatur. Plin. aceto mace-
rari, conteri, & cum croco immitti
debere fcribit. *Ad uteri suffocationem*, si
ceratum ex iis confectum umbilico
superponatur. *Ad fuppreffam alvum*, si
cum filo descendens, finiftra manu
apprehenfus & contritus, umbilico
appofitus fuerit. *Adstringi* ajunt, si a-
fcendentem ita adhibueris. Ad *Con-*
dylomata, si dempto capite pedibusq;
infricetur, &c. *Tela* adstringit, refri-
gerat, ficcatur, glutinat, & nihil putre-
fcens diu fubefle permittit. Ideo hæ-
morrhagias, dysenteriam, & alios flu-
xus fiftet. Emplaftri febrifugi compo-
fitionem apud Strobelbergerum in-
greditur. Cum oleo impofita, articu-
lorum vulnera confolidat. Ingredi-
tur unguentum contra ferpigines.
Condylomata, alligata abfumit. *Ver-*
rucā si rudior in pilę formam convo-
luta, & verrucę impofita, accenda-
tur, & in cineres ibidem redigatur.
Paratur apud Ægyptios ex multis a-
raneis & telis medicamentum, cum
oleo rofaceo linimenti infar, vel ara-
neas in ipfo oleo incoquunt, quo cali-
do carpum ambar. manu inungūt.

PUNCTUM II.

De Araneorum Differentiis,
& primò de Innoxiiis.

DE Araneis dicturis occurrit Mou-
fetus. Hic enim Araneos elegan-
ter, in *Noxios* seu Phalangia & *Inno-*
xios qui vel *Domestici*, vel *Subdiales*, di-
ftinguit. Utrosq; denique in *Retiarios*,
Telarios & *varios* difpescit. Omnes
cum ætate maiorem acquirere peri-
tiam; lanis inclusos, tinearum gene-
rationem augere, & fenectutem quo-
tannis fæpius exuere addit. Apud A-
ristot. tria habentur genera. *Primum*
mordax: *alterum* luporum: *tertium* e-
rudita operatione confpicuum, de

cuius tela fuperius diximus. Aristot.
σφώτατον καὶ γλαφυρώτατον, fapientiffi-
mum & elegantiffimum dixit. Aldro-
vandus à fe observatos duabus tabel-
lis exprefsit. Nos, ne quisquam omit-
tatur, utrumque coniungemus.

Ex *innoxiiis* ergò, de *Domesticis* jam
in genere ex parte actum eft, qui o-
mnium maximi *subdiales* à rapacitate,
venatorum, & Lupor. *λύκων* nomen
acceperunt. Hor. minimi non texunt;
qui verò maior eft, afperam parvamq;
telam apud terram aut fepes orditur.
Cavernarum exigua vestibula præ-
tendens, & primordiis telar. intus po-
fitis, obfervat dum aliquid in tela of-
fendens commoverit; mox accurrit
ut capiat.

Ex *Retiariis* unum maximum vidit
Moufet. *Corpus* illi fpumeum ovali
ferè figura. *Caput* fub ventre exiguum
& forcipatum. *Dorsum* variis maculis
candicantibus ornatum. Brevi tem-
pore à pifi magnitudine ad eam eraf-
fitiem afcendit. Inter rofar. ramulos
autumno rete expandit, & mufcas,
culices &c. mira dexteritate fune at-
tracto illaqueat.

Telarii vel *subtilem* telam texunt,
vel *mediocre*, vel *vilem*, *crassam*, ru-
dem & deformem. *Priores* funt Do-
mestici, ex quibus unius, fufci colo-
ris, & cuiusdam fi inter oculos folem-
que ponatur pelluciditatis. Ex illis
qui *Mediocre* texunt eft Agrestis seu
Sylvestris, qui in fepib. cum fago lin-
teamen expandit. *Corpus* ipfi fufcum,
leniter hirtutum. *Pedes* polymiti, ni-
gris & albis maculis feriatim varii. Os
forcipatum, acetabulis munitum.
Puncta in capite fupra os duo, albi-
cantia, forte oculorum vice. Tela ne
pluvias quidē transmittit. *Filum* du-
cit & quali in fasciculum colligit hic
Campestris. Penniuseum in Colce-
strenfi agro inter Origanum mufcis
infidiantem obfervavit. *Corpus* eft
globi æmulum. *Dorsum* quindecim
maculis notatum. *Anus* quadrangu-
laris & nigra. *Pedes* proximo descri-
pto fimiles.

Huc fpectant tres *Subdialium* fpe-
cies. In murorum rimis degunt. Sor-
didam & parvam telam texunt, &

extra speluncam spe prædæ longè vagantur, eandemq; correptam in antrum trahunt. *Maximus*, inquit Mouf. fusco est colore, caput illi quasi ovale, corpus globosæ ferè rotunditatis, utrumque latus duæ parvæ ac breves lineæ albæ exornant, circa medium dorsum colore est magis albicante: pedes habet ex nigris fuscisq; maculis pulchre varios. *Medius* minor est tinctura *grisea*. Spinam albæ tres quasi margaritæ illustrant, quar. quæ collo proxima, maior & longior. *Tertius nigrior* videtur, dorso crucem gerens transversam, rectangularem altissimam, ideoque à quibusdam Sanctus vocatur. Eluporum hos esse genere conjicio, quia currunt cum saltu quodam, & voracitatem miram produnt, nihil enim in crastinum reponunt, sed omnes uno die prædas absument. Cinereum huius generis vidit Gesner.

Moufet. l. 6.
p. 234.

Ex variis sunt *Longipedes Nigri*, *Albi ex atro rufescentes*, & *Rubri*, de quibus idem Moufetus ita. Sunt præterea Aranei *Longipedes* inordinatæ rudissimæque telæ artifices. Campestem corpore ferè globoso & fusco, graminicolam, ovisequū, Angli Shepherd sive opilionem nominant, vel quia ovium consortio gaudet, vel quòd agros illis refertos, pastores noxa & veneno carere (est enim & ipse tam intus quàm extra sumptus, animal innoxium) existimarunt. Sunt adhuc plures Araneorum species. Est enim araneus quidam *niger* breviusculis pedibus, ovum sub ventre niveum secum portans & celeriter currens; rupto ovo araneoli multi egrediuntur, qui cum matre ad pastum omnes unà procedunt; vesperi verò parentis dorso conscenso requiescunt. Hunc verrucis asperum credidit Pennius, donec stipulæ contactu araneolorum descensum planè viderat. In putridis quoque & cavis arboribus Aranei nigerrimi, magno corpore, pedib. brevissimis, cum Afellis & Iulis habitantes. Vidimus item (inquit Gesnerus) totos *albos*, compresso & latiusculo corpore, in flore Oreoselini, in rosis

atque in gramine, pedes illis tenuissimis longissimi, os macula, latus vero utrumque rubicunda linea notatur. Venenatum credit, quia certopithecum ejus esu penè exanimem vidit, & vix oleo infuso liberatum. Novimus quoque oblongo corpore araneos & acuta cauda ex *atro rufescentes*, veluti etiam *virides*. Sunt & *rubri* duum generum. Vnum majus in terræ cavernis tantum habitans, pectore miniato, pedibus ex rubro flavescentibus, cauda atque ventre ex fusco colore ad flavum nonnihil tendentib. Aliud genus valde minutum, reduvio ovili minus, (intense veluti ex Cocco) rubens. Sex tantum pedes habet, ut monstrum aranei referat: caput illi araneis simile, sed parvum valde. Intra terram habitat, rudissimam telam operans, & indigestam; quandoque foris oberrat, & in præda captanda magnam agilitatem monstrat.

Aldrovandus suos duabus, ut dixi Differetia ex Aldrov. Aldrov. de Inf. l. 3, cap. 12 tabellis expressit. In *priore* viginti & unum delineat. *Prior* è parvorum genere est, corpore crassiusculo ac oblongiusculo, pedibus octo instructus, totus cinereus, parvam textit telam, araneum lautum vocant. *Secundum* pictus minimorum generis, totus est viridis, Araneus pratenfis nuncupatus. Numero 8. Araneus est pedibus brevibus, totus subcastaneus, asultim ingreditur, arbitrorque eum esse, quem Pulicem Aristoteles nuncupavit. Eiusdem generis est, eiusdemque coloris, qui *quarto* numero datur. Ex minimis est *sextus*, campestris, rotunda alvo, alboq; pectore vero castaneo, tribus albis notato punctis; cum totidem nigris notetur alvus: pedibus tenerrimis, longiusculis, telam textit oblongam, in medio, quo residet, rotundam. *Septimus* totus viridis, & ipse pratenfis, protenso corpore, & acuta alvo, lineis candidissimis quinque insignita. *Octavus* ex minoribus est, brevissimo corpore, alvo admodum orbiculata, crassissima proportionem corporis,

poris, pedibus mediocris longitudinis, totus nigricat. *Nonus* corpore maximo, at brevi & compacto, adeo ut vix pectus eius sit conspicuum, figura marsupium æmulatur, totus ruberrimi coloris. *Decimum* lautum quoque dicunt, alvum habet bifidam, qualem in aliis non invenias, pedes verò qui hirsuti sunt, illius quàm pictor expressit proceritatis ac crassitiei. Color ei cinereus, maximè in pedibus, corpus enim nonnihil ad castaneum inclinatur, & punctulis candidissimis undique maculosum est. *Undecimus* quasi triangulari alvo, totus flavescit, quemadmodum *duodecimus* huic postremo congener, totus candidat. *Decimus tertius* albo, & cinereo fusco varius telam texit, parvam, rotundam & subtilem ex mediocrium genere. *Decimus quartus* admodum exiguus, rotundus, coloris flavi, longissimos habet & subtilissimos pedes, agros colit. *Decimus quintus* corpus habet rotundum, videturque pectore carere, colore est subluteo & subviridi, maculis tortuosis, serpentium gyros æmulantibus varius. *Decimus sextus* idem forte est, licet paulo minor. *Decimus septimus* pratenis est, corpore procero, pectore candido, alvo flava, pedibus crassis, quorum penultimi cæteris paulò sunt breviores, nulla in omnibus apparent internodia; antennis caret. *Decimus octavus* sext tantummodo pedibus instructus folliculum texit candidum, sicuti in expresso hic mori folio videre licet, unde aranei generis esse vix credo, corpore Araneis simile animalculum est, cinerei coloris. Numero 20. expressus ex minimorum genere, colore ex castaneo, lineis duabus flavis per alvum notatus. Postremus in hac serie, capite, pedibus, & pectore a terrimis, alvo ex albo cinerea ad maiorum genus redigitur. E phalangiorum genere videtur.

In *secunda tabella* novem sunt aranei. *Primus*, terrestris quoque dici potest, quia terram habitat è Pulicum genere, salitenim. Corpus habet breve & breves etiam pedes, ex cinereo fuscus totus. Secundus huius ordinis

corpore est atro, albo variante, grandi capite, candicante, brevibus antennis, pedibus cinereis. Tertius exiguus, subalbidus ad luteum vergens, maculis variegatus nigris. Quartus araneus fœmina prolem tergore ferens, sed ea orbata: corpore procero, pedibus crassis, crassissimo item pectore. Quinto loco exprimitur ejus fœtus. *Sextus* idem forte qui quintus, prole tam numerosa onustus, ut quadam hirsutie villosus esse videatur. Proliger dici potest, color ex leuco-phæo ad atrum vergit: *Septimo* & *octavo* loco pictus Araneus prono & supino corpore, *ωχρομέλας* dici potest, atro enim & luteo variat. *Nonus* est ex minimorum genere totus flavus alvo triangulari.

Addamus hic *Indicos*. In Cumana adeò firmas telas texunt, ut difficulter dirumpantur. Alibi adeò virides ut serico eiusdem coloris æquari possint. In Hispaniola ipsi aranei pilas lusorias corporis magnitud. æquant, si Oviedo credimus. In *Brasilia* sex species observavit *Marcgrav.* *Nhamdui* nempe, *Elegantissimum*, *Elegantissimo similem*, *Faba magnitudine*, *Muscar. magnitudine* & *Pisi quantitate*, quos etiam ita describit.

Marcgrav. Hist. Bras. 1.7.6.3.

Nhamdui Brasiliensibus, araneus magnitudine *Cicindelæ*, clypeum in dorso gerit triangularem, splendidissimum, in laterum circumferentia sex conis acutis præditum albi coloris, cui brunnæ maculæ immixtæ. Ad os habet denticulos duos & splendidi coloris, incurvatos.

Elegantissimus *Cicindelam* superat magnitudine, corpus vix semidigitum longum; anterior eius sectio minor continet crura octo, duobus internodiis constantia, ferè digitum longa, ex flavo & brunno variegata. Posterior sectio maior: prior tota argentea, splendens: posterior ad medietatem etiam tota argentea, & in hac ponendo posteriorem partem deorsum, quasi facies humana egregiè apparet, quasi sculpta & argento esset obducta: reliqua medietas quasi ex argenteo & brunno glaciata. Similis quoque mixtus color in inferiori

riori corpore. Inveniuntur & duplo maiores.

Elegantissimo similis, maior est eo. Anterior sectio corporis parva, magnitudine seminis cannabin. sed paulo longior; posterior avellanā maiorem æquat: & anterior sectio ut & posterior ad medietatem argentei coloris splendidi, ultima posterioris medietas flavi & maculis duabus argenteis notata, in quolibet latere una; ceterum in flavo illo subtilibus lineis fuscis variegato, varia sibi imaginari quis potest. Crura octo variegata ex pallide flavo & fusco omnia in anteriori sectione: tenacula adhæc duo prope os eiusdem coloris. Telam facit more cæteris communi.

De *Araneo faba* magnitudine hæc habet. Araneus alius fabæ magnitudine, frequentissimus in ædibus: Prior corporis sectio subrotunda æquat pisum, altera longior & fabæ formis. Crura habet octo, in quolibet latere quatuor, sesquidigitum longa, tribus internodiis constantia & quartum est insertio in corpus. Anterius etiam duos propedes habet, vix quartā partem crurum longos, quibus apprehendit: duos denticulos nigros, ut maximus. Totus est coloris ex flavo, albo & saturato rubro instar holoserici fusci detriti: pilosum corpus, uti & crura. In superiore corpore magnas habet maculas nigras: crura quoque per intervalla punctulis nigris notata. Hi quoque Aranei cutem exuunt, ut maior ille. Foetus in orbiculari folle sub ventre progenerant. Noctu texunt. Reperiuntur & huius speciei dimidiæ magnitudinis.

Araneus paulo maior muscis vulgari-bus, cinerei coloris, hirsutus instar holoserici. In lateribus nigro serico vestitur. Crura habet sex, brachia duo, quibus apprehendit, cinerei in totum coloris, punctulis nigris.

Maregr. l. c. *Araneus pisi* quantitate, testa clypeata sexangula argentei coloris, cum maculis nigris elegantissimis tegitur. Capitulum & crura sunt nigra.

Placet & Hernandi Araneos proferre, quor. undecim habentur genera. *Primum* genus *Teacoltocatl* seu *ur. H. E.* stercoreis araneus vocatur, mediocri ^{l. 13. c. 28.} corporis magnitudine & colore, inter nigrum & fuscum constans. *Secundum* quod maius, *tocamaxacualli* dicitur eodem colore. *Tertium* *tocatl zintlatlauhquei*, minus prædictis, ac nigri coloris, valde venenatum, & quod contusum ad motumque dicatur lateris sedare dolorem. *Quartum* *tzintlatlauqui* nuncupatur, quod etsi toto ferè corpore nigrescit, macula tamen rubea insignitur. *Quintum* dicitur *tocamaxacual* corpore magno, fulvo atque hirsuto, difficile sanabilia infligit vulnera, quæq; (si cicatrice obduci contingat) aliis atque aliis locis renoventur, eademque non morfu aut ictu excitata, sed incessu, confricatione & redditis alvi excrementis. *Sextum* omnium maximum *tlalhochtli* coloris nigri pallefcientis atq; cinerei est. *Septimum* *ocolotocatl*, ita nominatum, quod tigris pellem colorum quadam varietate tenuis imitetur. *Octavum* est *Hoitztocatl* seu araneus spinosus, morfu dementat, superiore & media corporis portione ater cætera luteus, forma aculeata & similis tribulo, inde impetravit nomen *Hoitzli* spina est. *Nonum* *atocatl* seu ^{Idem l. c. 6.} araneus versans in aquis, rubro, aureo, ^{25. 26.} & nigro variatum colore telam ducens magna ex parte, vitamq; agens juxta plantam vocatam ab incolis *metl*, levissimi atque innocentissimi ictus, mirum qua dexteritate opus peragat, filis hinc atque illinc distractis, & in orbem velut circino quodam compositis staminibus, deinde verò intexto atq; stipante subtegmine. *Decimum* excellit columbinum ^{Idem c. 27.} ovum *ahoachtocatl*. Alii *quitlalthochocatl*, dicunt. In tanta mole nullius veneni est. Aliæ apud Caribes araneæ exæquant dimidium malum citreum sed crurib. exiguis. Dentes illis longi & acuti. Elaborant telam satis constantem (posset fœminis pro calanticis servire) & cum ora seu fimbria texunt. Ablui potest & alba redditur. In aliqua-

aliquar. telis si passer incidat aut alia
idem c. 25. volucris irretietur. *Vndecimum* *Lava-*
lava, Aranei parvuli sunt, aureique,
 & punctis rubris distincti. Vulnus est
Nieremb. l. 1.
cap. 24. noxium, ictusque agit in infaniam,
 membrisq; subinde stuporem indu-
 cit, non sine anxietate & dolore. Pre-
 sidium est tubæ prioris tambalaguisæ
 & pilipoc singulorum tres obolos tū-
 dere, atque ex vino palmarum reso-
 lutos deglutire, aut oleum cuius mi-
 xtionem narravit Franciscus Her-
 nandus inter plantas novæ Hispaniæ,
 illinere vulneri. Cavendum tamen
 primis tribus diebus à potu; aut si bi-
 bendum sit, vinum palmarum aut no-
 stratum, quod præstantius est sumen-
 dum; præterea ab aëre & sole. Vi-
 vant in pratis herbiferis Philippica-
 rum insularum.

PUNCTUM III.

De Phalangis & Ta-
rantula.

Tantum de innoxiiis Araneis, No-
 xii Phalangia vocantur. *Nomen*
 accepit, quod internodia terna in
 cruribus habeant. *Φάλαγξ* enim digi-
 torum internodium propriè signifi-
Plin. H. N.
29. c. 4. cat. Italiæ ignotum inquit Plinius:
 at nunc tota meridionalis ora illis ab-
 undat. Singula in reti pariunt, & ma-
 gno numero incubant: cumque ipsa
 proles increverit, matrem amplexa
 interficit & ejicit. Nec parcat patri
 si ceperit. Fœminam enim incubat-
 u adjuvat. Pariunt autem & trecen-
Alexand.
ab Alexan-
to Genial.
dier. 2. c. 16. tos. Aestate duntaxat venenati mor-
 sus esse Alexāder ab Alexandro pro-
 didisse ait Moufetus: quod tamē de
 Tarantula duntaxat sumendum est.

Differētiæ. Circa specierum enumerationem
 haud levis est inter Authores *diffe-*
rentia. Plinius, similis *Formicæ*, *Lupi*,
Rhagionis, *Asterionis*, *Tetragnathij* mē-
 tionem facit. Aëtius, sex genera e-
Aëtius 13.
c. 18. numerat, *Rhagium*, *Lupum*, *Formica-*
rium, *Cranacalapten*, *Sclerocephalum*, &
Scolecium. Nicander illis quæ Plinius
 attulit, addit *Rhoga*, *Cyanei*, *Agrostis*,
Dysderi, sive *Specium* & *Formicarium*.

Basilus decem Phalangiorum gene-
 ra dicit, sed non describit. *Avicen-*
na, in *Aegyptiacum*, *Nigrum*, *Ru-*
Rachen, *Album*, *Citrinum*, *Vespa-*
micarium, *Cantharadeum*, *Vesparium* &
Orobaten distinguit. Nos sedecem eo-
 rum genera, nempe *Formicarium*, *Ve-*
natorem, *Rhagium*, *Stellatum*, *Cæruleum*,
Specium, *Tetragnathium*, *Canthari-*
deum, *Ervestre*, *Cranocalapten*, *Sclero-*
cephalum, *Scolecium*, *Lanuginosum*, *Ap-*
pulum seu *Lentiginosum*, *Cretense* & *Bra-*
silianum ponemus; iisdemq; illa, quæ
 Moufetus minora phalangia vo-
 cavit, cum similibus adjiciemus.

1. *Formicarium*, seu *Myrmecion*, Plin. H. N.
29. c. 9. prægrande, est formicæ simile, sed
 multo majus; rufo capite, reliquâ
 corporis parte nigra, albis intercur-
 santibus respersum guttis. Aëtius,
 cervicem cineream facit dorsum vel-
 uti astris insigne. Ad ejus morsum
 adeo somno obruuntur ægri, ut in
 sempiternum *πανσθένιον* tandem inci-
 dant.

2. *Venatorem*, Nicander *ἀγρώτην*, Aldrov. her.
 Aëtius *λύκον*, quod Aldrovandus qui
 cum Pulice Aristotelis eundem cre-
 dit, non probat, vocat. Muscas, ve-
 spas, culices, apes, tabanos, vespas
 venatur: & inde nomen sortitus est.
 Corpore est lato, volubili, rotundo.
 Circa os tres eminentiæ nascuntur.
 Partes circa collum incisuram ha-
 bent. Doloris expertem plagam in-
 fert.

3. *Rhagium* ut Aëtius vocat, *ῥάξ*
 Nicandro, *ῥάξ* Aeliano, ab acini uvæ
 nigra similitudine dicitur. *Figura* est
 rotunda, colore nigro, splendente
 corpore & globoso, pedibus brevissi-
 mis (apud Aelian. *μικροῖς ποδὶς* lege)
 & quasi imperfectis, ore sub alvo de-
 tato. Accumulatis pedibus mo-
 vetur, & velocissimè incedit. Non
 multum ab Aristotelis *Mordace* ablu-
 dit. Ab ejus morfu exiguum quidem
 vulnus, sed genæ & oculorum infe-
 riores partes rubescunt: totum cor-
 pus inhorrescit: urina emittitur, & se-
 men profunditur. Aeliano Lybicum
 duntaxat animal est.

4. *Stellatum*, idem cum *Rhagio*
 esset, nisi stellatis quibusdam & vir-
 gulis

Aelian. H.
A. 3. c. 16.

gulis niveis, pinguibus illis & lucidis distingueretur. Solus ejus Plinius post Nicandrum meminit. Icti enervantur & elumbes fiunt.

5. *Ceruleum*, Cyaneum, Plinius lanugine nigra hirsutum sed perperam vocat: Nicander *πιδνόρον*, quod sublimibus utrinque & longissimis pedibus incedat. Ictus ejus vomitum araneosum, lypothimiam, coma & mortem concitat.

6. *Sphacium*, Vespiforme, Nicandro *δύσδνη*, à crabrone rubicundo penna tantum differt, & vehementer rufescit. Solo tactu venenum ingerit: & speculum crystallinum levi transcurso, Scaligero teste, confregit. Lento veneno tabem inducit.

7. *Tetragnathium*, corpore est latiore, subalbulo, pedibus scabris. In Aelian. H. A. 17. c. 40. capite duo prominent tubercula, unum rectum, alterum latum, ut videantur ora duo & maxillas quatuor habere. Magnus eorum circa Arrham in India numerus, exitio incolis fuit, ut Aelianus prodidit. Unum est cinereum, posteriore parte candicans, quod telas muscis in parietibus latissime pandit. Aliud, cui caput medium linea una alba, & transversa altera distinguit. Locus ab eis percussus in albicat, membrum ad articulos gracilescit. Cinereum Nicander morfu venenum infundere negat.

8. *Cantharideum* parvum est, specie Cantharidi simile, colore flammeo ruberrimo. Invenitur messis tempore in leguminibus. Pustulas excitat, mens perturbatur, lingua balbutit, &c.

9. *Ervestre*, quod in ervo provenit. Eademque præteritum edit: & equos devorantes, juvenaque, siti exardescere, mediaque crepere censetur.

10. *Cranocalaptes* Dioscoridi *κεφαλόκαρδος*, quia prætereuntium capita ferit, seu per filum descendat, seu se præcipitem det. Phalænæ papilionis specie est, capite nutabundo, ventre gravi, corpore oblongo, colore viridante. Aculeum in summo gestat. *ἐν τοῖς φύλλοις τῆς περσεύας πρέφεται, καὶ τὰ πύλα ἐκείνη ὁμοία ταῖς ἐν ταῖς κύπρις φύλλοις.* Unde Scholiastes nobis insinuare videtur, alatum esse. Quidam Tarantulam esse opinantur. Plinius lethiferum

nimis ipsius vulnus ponit: Nicander & Aetius nullo negotio sanari.

11. *Sclerocephalum*, caput habet saxi duritie: totius corporis lineamenta illis animalculis similia quæ lucernas circumvolitant.

12. *Scolecium* longiusculum est, & maculis quibusdam, præsertim circa caput, variegatū. Earundem cum Cranocalapte & Sclerocephalo virium.

13. *Lanuginosum*, grandissimo est capite: quo dissecto inveniri dicuntur duo vermiculi, qui mulieribus corvinâ pelle ante sobolis ortum adalligati, præstant ne concipiant: estque hæc vis eorum annua, ut Cæcilius in Commentariis reliquit. An sit virulentum, nemo determinavit.

14. *Lentiginosum* Moufetus appellat, quod *Apulum* & *Tarantulam* à Tarentino agro, vel fluvio Thara alij. Reperitur quidem & in Calabria, Sicilia, Romanisque campis, æstivis mensibus: sed sine ullo ad saltandum incitante veneno. Aldrovandus idem cum Solipuga facit. Multiplex Kircher. Artis Mag. 3. par. te 8. c. 2. est specie. Aliud est cinericium, albis nigrisque maculis: aliud dorso cinereo, rubris aut viridibus: quoddam mole majus, fibris nigris, ex cinerea rubroque emicantibus, aut etiam virgulis subinde undatim per corpus porrectis. Moufetus & *fusci* meminit, cujus iconem Pennio ab Italo mercatore datâ, damus: & *Crocei* clarique, quale Aegyptum dare scribit. Effigies à Kircherò exhibitæ, Francisci Corvini Pharmacopæi Romani Musæo debentur. Visum & illas quæ ab Imperato habentur adjungere. Mira venenum icu infusum *Symptomata* excitat. Alij perpetuò currunt; alij rident, plorant alij, alij clamitant, dormiunt, vigilant, vomunt, saltant, sudant, tremebundi fiunt. Nonnulli coloribus ita delectantur, ut iis conspectis, in lypothimiam, nisi potiantur, incidant. Exemplum Kircherus habet. Alii, *verba sunt Kircheri* accuratè ista exponentis, Musica incitati, in saltus prorupunt gladio evaginato, vel alterâ armaturâ fulgidâ & corusca (quo fulgore vehementer afficiuntur) gestiētes; variaque corporis agitatione, & ridicula prorsus gesticulatio-

latione, nunc eā dextera, nūc sinistra, nunc ore excipiūt; nunc in altum gladiatorū more projectā dexterē recipiūt, nunc in terrā p̄jicientes, pugilū more veluti duellū inrituri adeo peritē tractant, ut in palēstris publicis instructi, omnes artis regulas observare videātur; modo verbis quibusdā obmurmurātes, eā veluti incantare, nūc prono, nunc supino corpore sup̄ eam sese distēdere solent, & extēsi sic aliquantisper, veluti novo Enthusiasmo excitati, ad novos conflictus, saltusq; hinc inde lymphaticor. more debacchantes accingere solēt. Alij, quæ res maxima admiratione digna est, nunq̄ quiescere solent, nisi vitreū vas plenū aqua manu circumferāt, cū quo eosdē gestus, quos gladiatores fecisse diximus, peragunt. Quidā ardenter videre desiderant in medio loco saltui deputato, cōchas aqua plenas, circūdatas viridibus herbis, potissimum arundinū folijs, quibus uti & aqua maxime delectātur, intra quā brachijs & manib. quin & capite toto nō secus ac mergi, & anates concussione alarū aquā veluti ventilantes, sese idētidem submergere solent. Nonnullos quoq; non sine risu videas milites in duello cōsistētes, quosdā temulentorum vario jactātium p̄sonas induere; alios Hispanicis verbis ad pompam & gravitatē affectatis nescio quem ducem & gubernatorem agere; visi sunt quidā, qui ex arborib. crurib. penduli h̄zreāt, eaq; pendiculatione multum afficiantur, hoc affectu laborant potissimum ij, qui à Tarantulis fila ex arborib. ducentib. feriuntur. Multi deniq; postquam aliquandiu saltarunt, sedentes manib. tam fortiter collidunt gēna, ut aliquā gravem passionem calamitatēq; suspirijs & voce miserabili egerere velle videātur. Alii etiam per terram extēsi, tali impetu & vehementia manibus, pedibusq; terram concutiunt, ut epilepticis ac lumaticis non multum sint absimiles.

Venenum principio parum sentitur: anno elapso, ad saltus violentos cogit: bimestri spacio, appetitus frustratio, febres ardentes, artuū dolores, καρχηδία, iētericus dolor, &c. infestant. Unicum in Musica remedium:

quæ pro diversitate veneni variat. Aliqui afficiūtur, inquit Kircherus, tympano quodam, vulgo, (turda stro) plectris ligneis utraq; parte pulsari solito, cui cōsonare faciūt, ut plurimum fistulam pastoritiā, vulgo (la Zampogna rustica de' pastori) sonus autē multum à Turcico illo superius dicto participat & ob vocum gravium acutarumq; jucundam commistionem multum aurib. gratus est. Alii ut plurimum cātu recreantur, cui Auletarum, sive tibicinum strepitosa musica cōjungitur: delicatiorib. sonantur testudines, lyræ, cytharæ, clavicymbala simul concordata; mirum tamen est, quod nō omni tono musicæ, sed certis tonis afficiantur, sin. tonus harmoniæ humori veneni pungitivo, velli cantiq; nō fuerit proportionatus, patiens tātum abest, ut aliquid inde levaminis acquirat, poti⁹ miserabiliter eū hoc impproportionato ad humorem sono torqueri cōtingat: quod satis insolitis suis gestib. ut oris oculorumq; distensione, brachiorum, manuum, pedumq; cōplosione, totiusq; corporis in hanc, nunc in illā partem contorsione, similibusq; gestib. quantum sibi istiusmodi musica contraria sit, demonstrat; qui tamen mox ubi ad amicam harmoniam converti ipsū contigerit, veluti ex tenebris in lucem emergens, agillimo motu in saltus pristinos, amico modulamini aurib. oculisque admotis veluti ap̄plaudēdo erumpit; durabitq; spectaculum eo usque, dum veneni vis frequenti saltu, pro isto anno excitata, aliqua ex parte sudore evaporavit: atque ita tandem unius anni spatio cum morbo constituuntur induciæ.

Harmonias apud eundē vide. Contrariari unam ratione Musicæ alteri, Hispanus quidā Tarenti, nimis incredulus, suo exitio expertus est. Moribus enim à colore & qualitate diversis, ultrò acceptis, cum remedium à Musica quæreretur, ab uno quidē modulo se ad saltādum sollicitari sensit, sed qui à contrario cohiberetur. Observatum in civitate Andria, palatio Ducali, & hoc, bestiolam ad proportionatū humori sonū saltasse. Quod si citharæ di in plures incidere, nunc

hæ nuncillæ tripudiare, pro ratione modulorum cōperiuntur. Causas tātor. Paradoxor. apud Kircherū vide.

Bellon.ob-
serv. l. c. 12.

15. *Cretense* sic describit Bellonius Insecta sunt, parva, admodum pernicioſa, Araneo paulo majora, octo pedibus prædita, utrinq; quatuor: singuli pedes seu crura quatuor articulis constant, binosq; ungues habent incurvos: bina utrinq; crura anteriora illis data sunt ad progrediendū, bina posteriora ad retrocedendum, obliqua in terrā foramina inhabitāt binos pedes alta, quæ retrocedentes ingredi solēt, atq; cibum ita attrahunt: aditum foraminum quæ inhabitāt stramine muniunt, ne obturentur, sed aperta maneant. Corpore sunt superiore parte cinereo, binis rubentibus maculis anteriore dorsi parte insignito: inversa autem, nigris maculis notata conspiciuntur ea parte quā singuli pedes corpori inhærent: venter flavet. Si quis a. scire cupiat quā parte nocere queant, eorū os intueatur, & binos parvos nigros aculeos deprehendet, iis similes quos Scolopendra obtinet, quib. mordent atq; cibū retinent: telas Araneorū more texunt, muscisque & papilionibus vescuntur. Circiter sexaginta ova ponunt, & pectori adhærentia fovere solēt, pullosq; exclusos ventri inhærentes gestāt donec adoleſcant. Piloso sunt corpore: quoniā autem magnitudine differūt, foramina pro corporum magnitudine excavant: variare autē inter se pro insularum diversitate observavimus. Immortale est dissidium inter exiguum hoc animal & Vespē cuiusdam genus à Latinis Ichneumon vocitatū.

Marcgr. H.
Brasil. l. 7.
63.

16. *Brasilianum* Marcgravius depinxit, incolæ *Nhamdu Guacū* appellant. Araneus maximus sive Phalangium. Totum corpus tres & semis digitos longum & bisectū. Anterior pars major est & penē duos digitos longa, sesquidigitum lata, subrotunda ac compressa: posterior magis orbicularis, nucis Muscatæ majoris magnitudine & figura. Sesquidigitū longa. In dorso medio versus posteriora foramen habet umbilicale. Capite caret speciali, sed supra os in anteriori parte corporis ocellos habet minimos splen-

dentis, instar punctulorum; & ad utrumq; oris latus prominentiam unguiformem, semilunarem, semidigitum longo, & ita binos dentes, quib. pro dentiscalpijs utimur auro inclusis. Crura habet decē, utrinq; quinque, priora duo prope dētes duos digitos longa, & præter duplicem articulationem qua corpori conjunguntur, quatuor habentia internodia, & in extremitate unguiculum curvum, nigrum, splendidum retrorsum versum. Secundi paris crurum, quodlibet penē quatuor digitos longum & præter duplicem articulationē prope corpus, alias quatuor habet articulationes. Tertium par tres & semis digitos longum, totidem articulationib. quartum par tres digitos & paulo amplius longum, cæterum ut præcedentia: omnia a. crura, in extremitate duo habent exilia cornicula nigra, & bisecta ut cancri. Prope anum habet duos processus semidigitū longos juxta se positos, fili crassioris crassitie, quib. nere solet. Totus araneus vestitur cute pilosa brevib. pilis, nigris ad visum, ad tactū instar holoserici. Per totam autem superficiē crurum partis posterioris, laterum & processuū, qui dentes continent pili copiosi sunt insparſi, ex albo & gryſeo rubidi coloris. Tota posterior sectio corporis in adultiorib. plerumq; nuda est pilis, & cutis ex albo incarnata. Vescuntur muscis & aliis insectis. Diu vivūt: nam ad bienniū in scatula me aluisse meminī, qui certo tempore, cutem exuerunt integram, dentibus etiam adhærentibus, nova subitus generata.

Ad *Minora* & Phalāgiis similes bestiolas, refero, *Pulices*, *Phalangia parva Bellonij*, & *Tungam Brasiliensiu*. *Pulices*, *ῥῆμα*, apud Aelian. sunt procaces, cūminati, salaces, & assultim incedētes. Pitheci simiive nuncupantur. *Oribates* nonnullis, quod in arboribus, plerim montanis reperiantur: *Hypodromi*, etiam quod sub foliis degant. Animalia sunt pilosa: ventre leniter inciso, ut sectio notata filo videri possit. *Phalāgia parva*, vel potius animalia phalangio similia, Bellonius in itinere à rubro mari Cairum versus observavit. Octonis erant prædita pedibus,

Aelian. H.
4. 6. c. 26.

Bellon.ob-
serv. l. 6. 68

bus, id est, utrinque quaternis, & dum equorum crura conscendebant, mirum in modum eas divexabant, *Tunga* Brasiliensium, Floridanis *Nigua*, aliis *Ton*, Hispanis *Bicho* vocatur. Eadem cum pulicello Oviedi & Scaligeri superius adducto. Insectum est parvulum, inquit *Marcgravius*, figura pulicis, nigricantis coloris, duos cirrhulos in capite pro barbâ habes, in pulvere more pulicum generatur, & pedibus se insinuat, potissimum plâtæ, digitis & sub unguibus. imò & manibus. aliquando vidi. Statim autem quando intravit pruritum excitat, qui certum indicium est, itaque *Tunga* statim acicula eruenda, nam si sinatur, tridui aut quadridui spacio sobolem progenerat innumerâ, lendium modo, quæ folliculo pellucido rotundo magnitudine pisii includitur, huic insidet *Tunga*; hîc folliculus acu eruendus & manet in carne foramen rotundum ejusdem magnitudinis, quod sponte sanatur, vel inspergitur pulvis pyrius. Crepitant unguibus. uti ut lendes. Familiarissimum malum, sed quod magis per negligentiam incrementum sumit quam per se.

CAPUT III.

De Insectis apteris duodecem
& quatuordecem pedum.

ARTICULUS I.

De Erucis in genere.

Aldrov. H. Ins. l. 1. c. 4. **I**Nsecta aptera duodecê & quatuordecem pedum sunt *Erucæ* de quibus in genere & specie dicendum est. *Nomen* vel ab erodendo obtinere, quasi erodæ, quod frondes, olerum in primis abrodunt: vel ab hærendo, ut *Apulejo* placet, quod pertinaciter adhærescant. *Plinio*, si *Turnebum* sequimur, dicuntur *Vruca*, quod prata & arbores urant. *Columella* hirsutas, *Ovidius* *agrestes tineas* vocavit. Græcis dicuntur *κέρραι*, ab undoso & arcuato gressu, quo se rependo curvant & attollunt, & *τρωχιδες* ab erodendo.

Fortè & *πρασκειδεις* apud *Hesychium*, *πρασκεις*, inquit iste, est ζῷον χλωρόν κέρρον τὰ ἐν τοῖς κήποις λάχανα: est animal viride rodens in hortis olera.

Magni omnes arborum & herbarum helluones. Hinc *Philippus* parafitus, *erucam sethymo* & *olere vespertem* dixit. Aliæ frondem depascuntur, aliæ florem. Cum rodunt eduntve, sonum quendam qui *τρίση* dicitur, edunt, ut *Scaliger* notavit.

Circa ortum dissentiunt authores. *Aristoteles* eas è virentibus foliis brasice nimirum aut raphani oriri tradit, semine scilicet milioformi, sub autumnino ibidem relicto; unde vermiculi nascuntur. Ex his vermiculis trium dierum spacio erucæ fiunt; morituro vere; quæ auctæ satisque alite motu cessant, at ineunte autumno cum *Chrysalide* formam vitamque mutant. *Plinius* rorem calore solis densatum in foliis relinqui tradit; unde *Erucarum* genus speciemque omnem deducit; cui suffragatur *Arnoldus*. Alii earum originem papilionibus ferunt acceptam; quæ simul ac aureliis exiverint, supra vel subtus vicina folia; ova quædam (*stercora* vocant *Barbari*) excludunt, pro ratione sui corporis majora vel minora: horum aliquot testæ cæruleæ, aliorum flavæ, albæ, nigricantes, virides, rubentes) quatuordecim ferè dies fota solis calore, rupto cortice *Eruculas* excludunt, parvulis lumbricis similes, sed coloratas; quæ primo ortu famelicæ foliis floribusque devorandis totæ incumbunt, præcipuè illarum arborum atque plantarum, quibus olim in ovo fuerant.

Ego singulis his modis oriri posse non dubito: maximè vero humidis temporibus cum humor resedit, in primis si actior sol post ufferit.

Ubi devorandi tempus præterit, vagulæ huc illuc & jejunæ migrant; sensimque marcescentes fame, aliæ intra, quædam supra terram, locum idoneum quærunt, ubi sese vel filo appensæ in aureliam membranâ testatâ, vel in nudam thecam transformant. Hoc media ætate si contigerit, post viginti quatuor dies rupto cortice evolat statim papilio: sin adultiore au-

S 3 tumno,

Nutrimētum.

Scalig. sup. Theoph. l. 5. de c. plant. c. 19.

Generatio. *Arist. H. A. 5. c. 19. Mouset. Theatri Ins. 2. c. 24.*

Natura? *Mouset. h. c.*

tumno, per totam hyemem durat aurelia, nihilq; ante calorem vernalem excludit. Nectamen omnes in aurelias abeunt, sed alix, *volvaces* nempe, putrescunt, è quibus nonnunquam ova quasi tria excidunt, Cātharidum vel muscarum matrices. Quando serò papiliones coivere, ova ad verusque proximum depromunt, vitalia: ut in Bombycibus usu venit, quorum ova per uncias librasque vendi apud Hispanos notum.

Ufus.

Habent in Medicina locum. Oleraceas cum oleo inunctas, tutos à venenosorum moribus reddere, Aegineta scribit. Tela & involucrum eporum, muliebrem fluorem sistit. Lingustrum depascentes non solum Cyprium pisce mirè hamo obducte alliciunt, sed & earum fimus naribus inditus, Epilepticis ab utero mulieribus statim succurrit, si expertissimæ obstetrici, à qua Moufetus habet, credendum: Uita & narib. indita hæmorrhagiam cohibet. Vesicas omnes excitant, & cutem deglubent. Equus si devoraverit, tumores surgunt, arefcit induraturque cutis, oculi excavantur. Omnes hortis, pomariis, herbis & floribus sunt infestissimæ.

Damnum.

Remedia.

Remedia apud Geponicos, & qui de re rustica scripsere occurrunt multa. Pelluntur, felle tauri, si eo arbores illinātur; sulfure pauco, si cum stramine sub arbore accendatur; terrâ sub esculi arboris radice effossa, si in horto spargatur; scillâ, si in hortis feratur, aut suspendatur. Alii mentham, eryum, absynthium, in hortorum ambitu ferunt. Fumum è vespertilionum stercoribus, vel fungis sub nuce arbore nascentibus, excitant. Multi in ficulneo lixivio semina præmacerant. Nec malè post pluvias matutinis horis arborum rami & frutices olerum succutiuntur. Decidunt enim nocturno adhuc frigore torpidæ.



ARTICULUS II.

De Erucis in specie, & primò de Erucis Moufeti.

PUNCTUM I.

De Erucis glabris.

ERucarum differentia infinita ferè sunt, seu quantitatem, qualitatem, & partes corporis; seu etiam actiones, & alia observes. Sunt glabræ, hirsutæ, magnæ, parvæ, mediocres: virides, nigræ, variæ, rigidæ, molles, cornutæ, excornes. Plurimæ in aurelias, hæ in papiliones abeunt: quædam non, sed cum omnia depastæ sunt, ipsæ quoque consumuntur & intereunt. Quæ aureliæ fiunt, alix immediatè in eas abeunt, & hæ non texunt, alix prius ova pariunt. Quarundem aureliæ leves & æquabiles; aliarum hispidæ, rugosæ, acuminatæ, asperæ: quarundam, ut duriorum, nudæ: aliarum musco vel capillis sericis obductæ. Plurimæ ex ovipapilionum nascuntur: quædam in arborum foliis ex semine proprio ibidem in tela per autumnum derelicto, vel rore aëreve illi incluso & putrescente. Quædam foliis, alix floribus, nonnullæ fructibus vescuntur. Undoso & celeri motu plurimæ gaudent, alix placidè & lentè incedunt. Alix leberidem quotannis mutant, alix non. Quædam texunt, quædam non. Illæ vel more araneorum telas faciunt; vel folliculos sæpè adeò compactos, & duros, ut ne acutissimo quidem telo rumpantur, &c.

Placet & hic tam Moufeti, quam Aldrovandi differentias ponere & describere. Illi vel sunt *ιγκορυεις* si-
ve affines à papilionibus & aureliis satæ: vel *αυτορυεις* & consanguineæ, ex sua tribu profectæ. Utræque vel sunt *glabræ* vel *hirsutæ*. *Glabræ* in Bombyces, de quibus post agetur, *virides*, *flavæ*, *vinulas*, *fuscæ*, & *variæ* distinguuntur.

Viri-

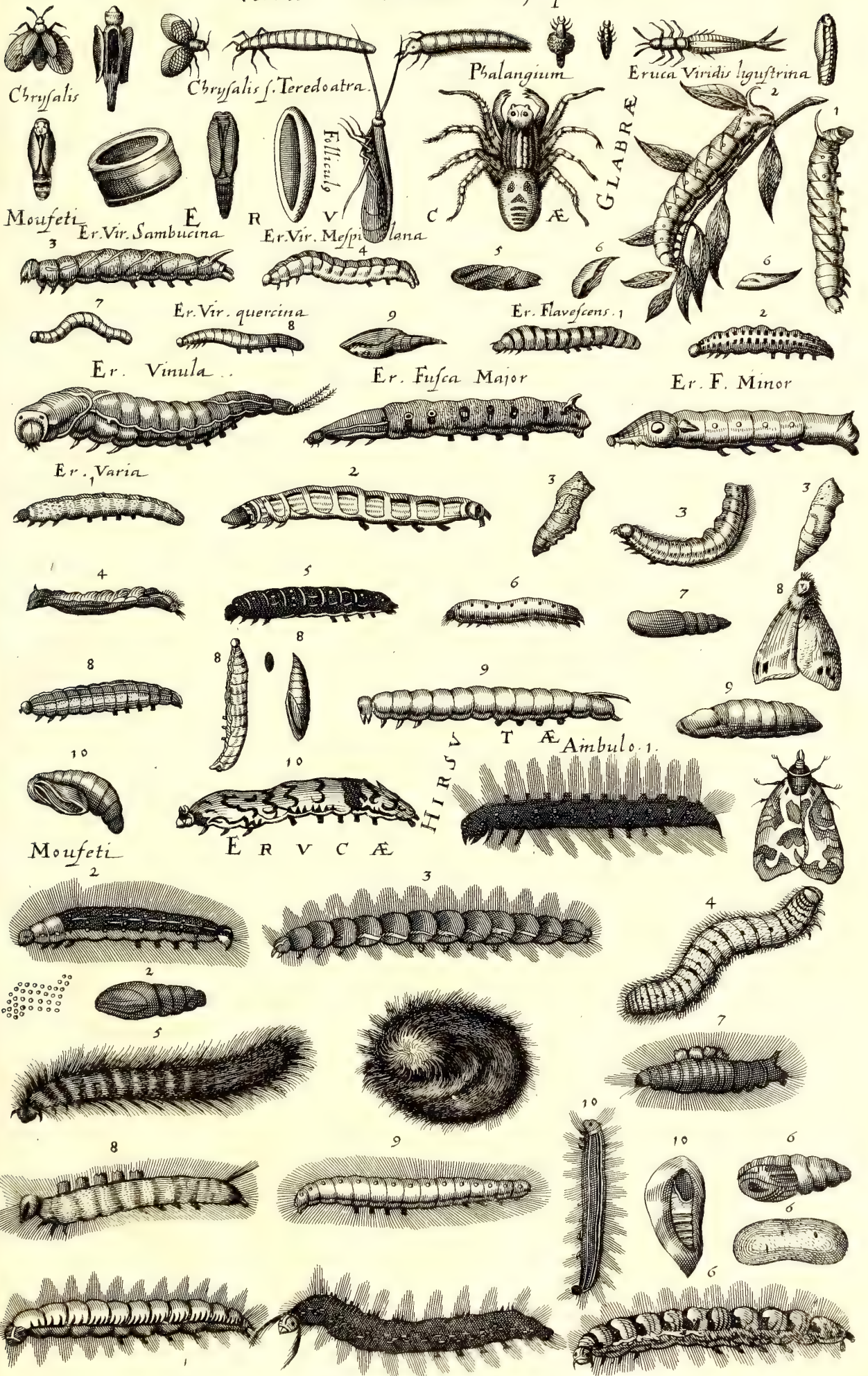
Muscae

Vermes

arboreae

Xylophthori

Aldr.



Virides sunt quintuplices. *Prima* quod ligustro infideat, *ligustrina* dicitur, cui vultum, ambiens circulus pedesque omnes & recurvum in caudâ cornu, ex rubro nigrescunt; macula lateribus transversim inductæ dimidio purpurascens albicant: rubescunt punctula: ceterum verò corpus undique virens videtur. Altera *Sambucina*, quæ non multum ab ea differt, nisi quod undiq; viret, transversis illis maculis albissimis, & punctulis quibusdam lacteis exceptis. Sambuco rosea inprimis vescitur. *Tertia Lactucaria* ubiq; viridis in thecam sese fuscâ appetente autumno vertit; olera comedit molliora, lactucas præfertim. *Quarta Mespilaria* minor est, undique virens in thecam cineream maculis nigerrimis conspersam sese recipiens. *Quinta Quercina*, omnium minima, in arboribus (quercu præfertim) fila ducit, per quæ descendit in itinerantium capita vestesque & galeros illaqueat; notissimum æstate animalculum, & ubique obvium rudi tela sese implicat autumno ingruente, & rubro-viridi theca inclusa, moritur hyeme, decem duntaxat pedibus donatur, ut superæ omnes. *Flavescentes* dicimus, quæ maximam partem flavent. Tales hæ figuræ repræsentant; quibus servatur quicquid à nigro liberum: id si pallidiori flavo infeceris, Icones habes depictas. Vivunt mollioribus foliis, præfertim tilia. *Vinula* elegans mercurius Eruca, & supra fidem speciosa: in salice eam invenimus avidè pascens: labra atque os illi subflava, oculi anthracini, frons purpurea, pedes extremumque corpus herbacei: cauda bifurcata ex vinaceo nigricans. Corpus universum veluti crassiore rubicundoque vino intinctum; quod à collo per scapulas decussatim transiens, ad caudam usque linea albissima, mirifice adornat. *Fusca Porcellus* Eruca dictus, ex fusco nigricat, major præfertim; in minore quos vides orbiculos, albicant: trifolij palustris foliis frequenter insident, eaque mira celeritate devorant.

Varia decem sunt, quæ conspiciuntur. *Prima* facies cærulea, oculi nigerrimi; corporis cuticula cæsia, nigris flavisque punctulis multum conspersa; in aurellam convertitur spadiceam, alba membranula vestitam, brassicas amat, & genus universum naporum. *Secunda* caput, pedes, caudamque nigerrima obtinuit, cæcelli quadrati, flavi sunt: intus quæ pinguntur tessellæ, striis nigris glaucisque alternatim in longum ductis distinguuntur. Fœniculum amat, anisumque atque cuminum. *Tertia* ex albo viridis gibbosa in incessu graditur; est enim utrinque sepes duntaxat, sicuti omnes *ὕπερ*. In aureliam echinatham mutatur, colore furvam: oleas absุมit. *Quarta* draconitum depascens viperam maculosam refert: incedit semper capite erecto, & pectore potissimum se sistit: amat juncos, & fluvii in nascentes plantas pappiferas. *Quinta* descendentes costas si obsoleto minio infeceris, pauca in Icone habes quæ desideres. In *Sexta* quod album vides, ochra impleas: gaudet utraque populo nigra, eaque sese ingurgitat. Striæ in *Septima* ductæ ex flavo albescere debent: reliquum totum corpus fuscæ coloris in aureliam spadiceam se vertit. *Octava* cinerea videtur, ex nigricante undulata: thecam facit nigro puniceam, è qua pulverulenta Phalæna. *Nona* varia quidem, & meritò censeretur: incisurarum orbes virent; cornu caudæ reflexum, cyaneum: sub qua miniata macula ad ornatum facit. Media incisurarum pars cinerem æmulatur: aurelia demum includitur Xerampelina, hæc in via publica invenimus: gaudet ranunculo pratensi. *Decima* glauconigra: quod enim hic album est, id glauco superinducto bestiam exprimet. In thecam spiralem transmutatur dilutè cæruleam, spiris subrubentibus, quæ ad buccinæ conchæ formam proximè accedit. In Solano sylvestri (quam Itali Belladonnam vocant,) glabra eruca provenit, crocei viridisque coloris, cornu in fronte gerit digiti longitudine; quam se sæpius vidisse memorat Cardanus.

PUN-

PUNCTUM II.

*De Erucis hirsutis densius
pilosis Moufeti.*

Pilose omnium maximæ maleficæ, vel densiore sunt pilo, vel rariore. Ex illis sunt, *Pityocampe, Ambulones, Coriaria, Polymide, Neustria, Tuberculosa, Mesoleaca, Urticaria, Brassicaria, Septaria.*

Pityocampes, i. e. pineæ piceæve, *Erucæ*, digitum minimum crassitie æquant, tres digitos transversos longæ. Undecim incisuris inter caput & caudam constant, sedecimque (more reliquarum) pedes habent: nempe juxta caput utrinq; tres, medio corpore utrinque quatuor, & ad caudam extremam utrinq; unum. Priores vero sunt adunci & exiles, quib. viam tentât; reliqui latiores, & multis crenulis ferrati, ut folijs firmiter insistant. Caput formicæ; reliquum corpus *Erucis* vulgaribus simile. *Hirtæ* sunt pilis, villisq; rectis undiq; obseptæ: pili in lateribus nati albicant; in dorso fulgent, cujus pars media maculis veluti oculis ornatur. Villis abrasis, cutis subest nigricans; pili valdè exiles: pungunt tamen quàm urtica acrius, maximumq; dolorem, ardorem, febrem, pruritum, inquietudinem adducunt: veneno scilicet subito sine sensu vulneris infuso, & ad partes viscerib. proximas delato. Telas subtiles quales aranei texunt, priorib. pedib. fila ducentes, ac disponētes: has, veluti tentorium, nocte ingruente subeunt; tum, ut frigoris tum ut procellarum vitent incommoda: tentorii hujus tam tenax & subtilis materia est, ut nec ventos curet furentes, nec imbris inundet. Amplitudo item tanta ut vel millia plura erucarum facile ferat. In ramulis Pini & Piceæ supremis nidificant, ubi non solitaria, (ut alia) sed gregales vivūt. Quacunque iter fecerint nentes fila ducunt telaria: primaq; luce (faveat modo serenitas) catervatim minores majores comitantur, ac viduatis fronde arboribus (omnes enim absumūt)

textrinam strenuè colunt. Solæ pini piceæq; pestes, ad alias coniferas arbores non accedunt. In Artho montes; nemoribus Tridentinis, atq; transalpinis convallibus, (ubi frondis nutritiæ copiâ) admodum abundant, ut Matthiolus testatur. Virulentissimæ profecto bestię, sive extra premantur manibus, sive intus exhibeantur: tam certissimi veneni olim habebantur, ut Ulpianus legem Corneliam interpretans de Sicarijs, in eorum numerum & pœnam, *Pityocampe* propinatorum vocaret: Aliū. ff. ad leg. Corn. de sic. Haustis *Pityocampis* dolor os & palatum graviter affligit; lingua, alvus, ventriculus ab erodente veneno valde inflammantur: Etiam ingens dolor excruciat, licet initio pruritum quendam jucundum passi videntur: insequitur æstus, cibi fastidiū, & perpetua, sed irrita vomendi dejectiendi que cupiditas. Tandem nisi occurratur, adurunt corpus, & ventriculo crustas inducunt, Arsenici ferè modo. Diosc. Aet. Plin. Celsus. Galen. item 1. simpl. cap. 5. & Avic. 10s. cap. 25. Hac de causa Aetius & Aegineta mensas sub pino sternere, vel commorari, noxium dixerunt, ne forte cibi nidore jussulorum vapore, vel clamore hominum *Pityocampæ* suis sedibus motæ, in escas decidunt; vel semina saltem æquè lethifera demittant. Qui ab his læsi fuerint, ad *Cantharidum* antipharmaca respiciant: liberabuntur enim iisdem remediis: propriè tamen melinum oleū (quod è *Corones* & oleo temperatur) ad vomitū usq; bis terve hauriendū est, ex Diosc. & Actij præscripto. Generantur vel potius regenerantur (convulvulorum more) è semine Autumnali in tela certis vesiculis relicto, vel ex ipsis *Volvocibus* putrefactis ut Scaligero sentire visum est.

Ambulones dicimus, quibus incerta domus & esca: unde si perstitiosulè peregrinantium modo vagantur, & (ut mures) semper comedunt alienum cibū. Quare Angli eos *Palmerrvormes* appellant, ab erratica nimirum vita, (nusquam n. consistunt) quamvis ratione hirsutiei *Bearevormes* dicuntur.

Cer-

Eruca

Raupen

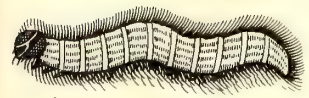
Mouf.

Er.

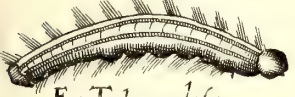
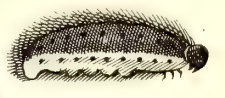
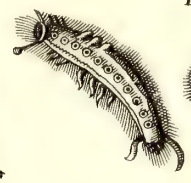
Corilaria

Er. Polymita

Er. Neustria Minor



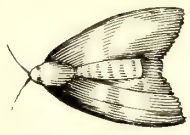
Er. Neust. Major.



Er. Tuberculosa



Er. Vrticaria



Er. Brassicaria



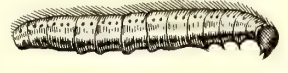
Ova.



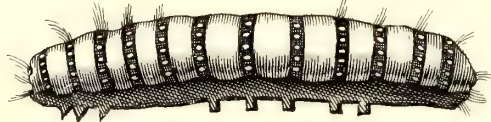
Er. Sepiaria Min.



Major.

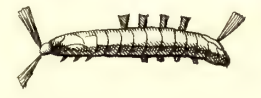


Er. Iacobaea



Er. Geranicola

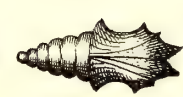
Er. Antennulata



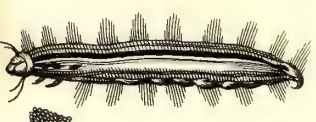
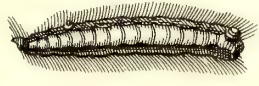
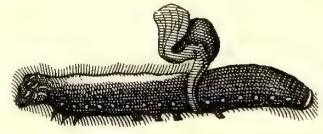
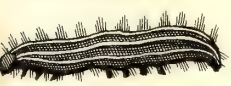
Er. Rubicola



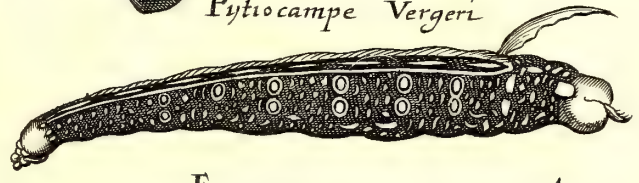
Echrino 1



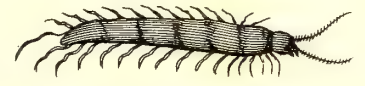
2



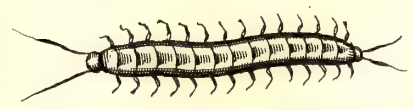
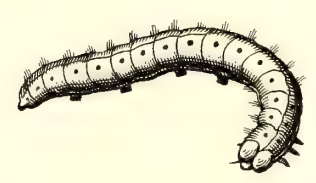
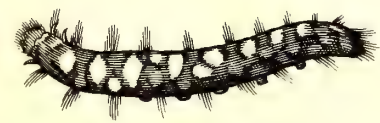
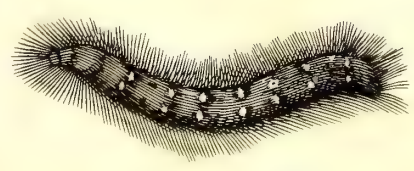
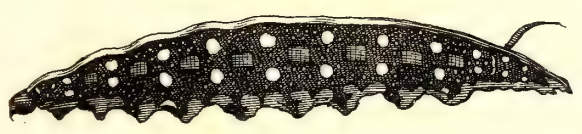
Pytiocampe Vergeri

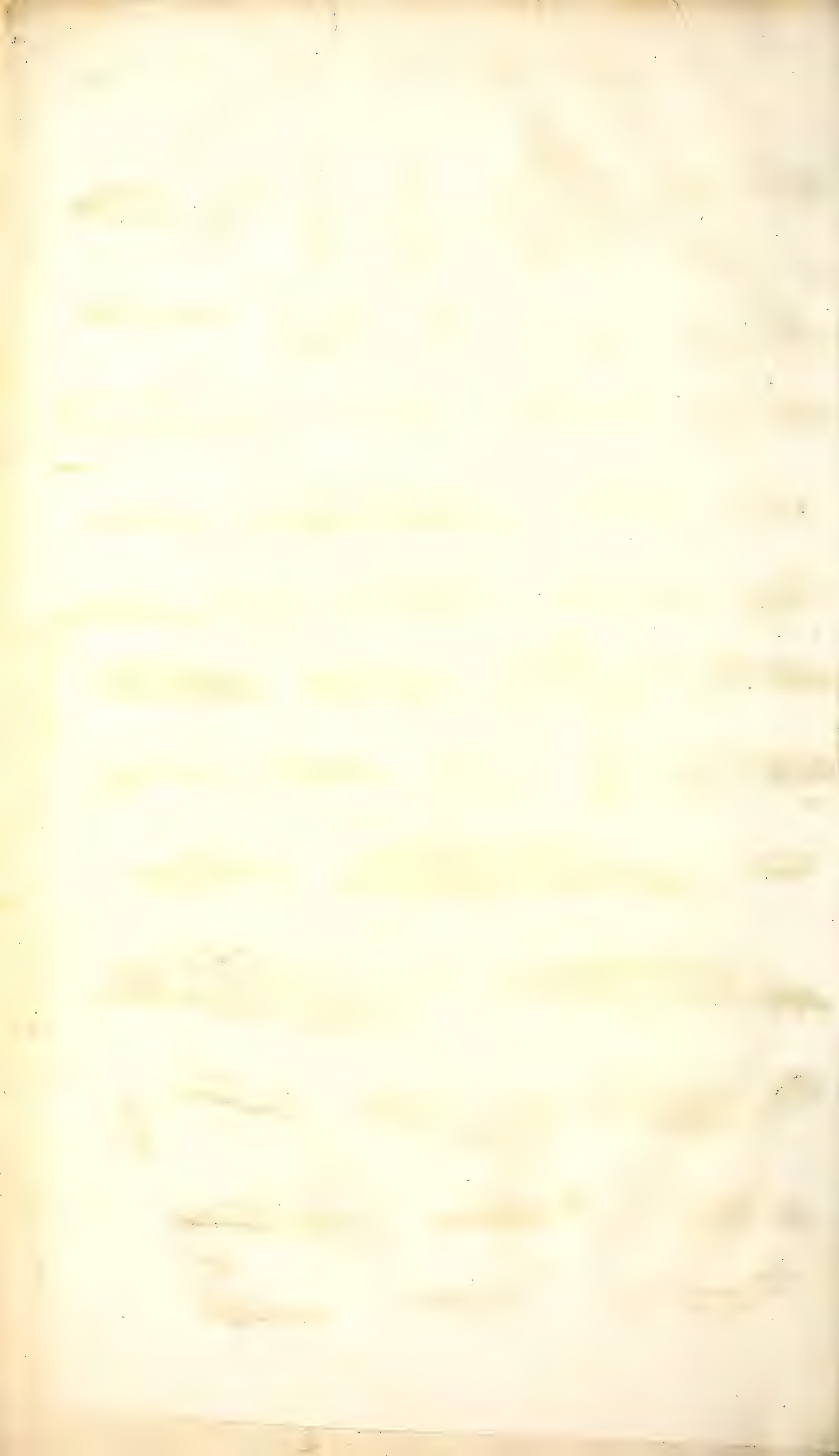


Eruca



Alia.





Certis folijs aut floribus non astringi se sinunt, sed audacter percurrunt delibantque omnes plantas ac arbores, & pro arbitrio vescuntur. Undecem ponuntur. *Primo*, quas vides in lateremaculas albas, tales revera esse debent: corpus universum nigrescit, pili inferiores omnes subcroescere oportet; superiores vero omnes in dorso positos canescere; tribus iis ordinibus exceptis, qui in collo juxta caput nascuntur: ii enim eundem cum ventris pilis tenent colorem. Ex cuspis aureliæ exit, quem hic vides papilio; cuius iconem coloresque & naturam superiori libro descripsimus. Si *Secundi* collum, ventremque atque ibi nascentes pilos flavos feceris, non est quod plura expectas. Theca ejus fusca videtur; ova pallida, papilionem inde nascentem superiori libro expressimus. *Tertius*, toto corpore pilisq; è fusco flavus, nisi quod maculæ lateratim in unaquaque incisurâ obliquatæ lateſcunt, caput puniceum furca quadam nivea ornatur. *Quarto*, venter atque inferiores pili infuscantur, dorsum atque superiores ex fusco flavent. Linea in facie bifurca feri colorem vel lac dilutum refert. *Quinto*, vultus spadiceus, ventris latera canescentia; corpus pusillis varium guttulis subluteis, atque hæc supra, piceis: pili quasi radioli exeunt flavi, arguti illi quidem, & medio acuminatiùs crescentes: multum vicinas herbas & segetem lædit. *Sextus* colore est leucophæo, nisi incisuræ nigris lacteisque hic illic maculis essent infectæ. Setæ infra supraque natæ, & tanquam serratim posite, hispidae valde sunt & rigidae, sed à colore corporis non recedunt. *Septimum* cute nigra, pilis autem nonnihil lutescentibus donatum, *Peniculum* vocare soleo, quia utrinque ex fronte atque etiam in uropygio peniculus erumpit mollis, colore coracino. Quas vero cuneiformes in dorso eminentias conspicias, radice lacteæ; cæterum, nigellæ videntur. *Octavus* murinum colorem exprimit, cujus in dorso cunei septimi illius respondet. *Nonus* coloris peregrini & rari; sin-

gulæ enim incisuræ variis ab invicem coloribus, sed mixtis invicem omnibus pinguntur, quas clavus, quamque argenteus pulcre adornat. *Decimus* inter naturæ luxuriantis lusus, non minus elegans quam rarus; nigris, cæruleis, viridibus, atque luteis liris, & nervis scabris striatus: quos guttulæ quædam aureæ mire efferrunt. Pilos admodum molliculos gerit, miræ gratissimæque viriditatis, thecam habet purpuream, membrana munitam. *Undecimi* incisuræ albicantes, prasinas imaginare; vel lusque & pilos medio virentes facito.

Corylaria undique cum virore pallet, tribus inter cuneolos maculis nigris exceptis, & cornu illo in ultimo dorso, & quasi ouropygio crescente, quod rosaceum ruborem lætè suscipit. Coryli præcipuè foliis insidet, unde *Corylariam* dicimus, duas illarum species vidimus; alteram saturatè, alteram pallidius viridem.

In *Polymitis* multiplex naturæ venustas resplendet: quib. licet faciem Aethiopis Maurivè tribuit, vestem tamen concessit Polymitam; vario opere, vero artificio fulgentem. In fronte pili, veluti in cirros nexi nodosos, antennas referunt, quales item in ultimo dorso; cutis iridis æmula, orbiculis splendet muricè inebriatis, quos veluti latos clavos costis affixit natura. Vellere enati pili fulgorem solis repræsentant, oculosque oculato die perstringunt.

Neustrias è Normania duas accipimus. Majori vultus cæruleus, albis, rubris, cæsisque surculis corpus liratum; pili aureo splendore coloreque grati. Minor convolutus, echinum exprimit: Caput illi nigerrimum, corpus glastinis quibusdam guttulis variè perfusum: pili croceum fulgorem imitantur. Tuberculosa pyri germina corrumpit, capite atrato, corpore nigris rubentibus, & lacteis quibusdam liris ornato; mediis quasi humeris, & ad finem ferè dorsî, tumuli sive tubercula assurgunt livida, albis punctulis conspersa. Ova è quibus nascitur, spadicea sunt; qui est

T etiam

etiam aureliæ, & pilorum color. Aliam vidimus congenerem, sed duntaxat tumulogibbosam.

Mesoleucam à capite ad dimidiatum dorsum, obsolete luteam, dein liliaceam peperit natura. Venter luteo cinereus, clavis medio tessellato fixis ornatur.

Vrticaria pedes si fatiscente luteo leviter tetigeris, parum à naturali icon differet: rigidulos & erectos pilos habet spinatim crescentes. Levi tactu vulnerant; primumque blandum, sed venenatum pruritum, deinde vix ferendum dolorem superinducunt. Haud defunt qui eam *Pityocampes* malitiam malignitatemque vincere asseverant.

Brassicaria, eruca capite est cyaneo, corpore flavis furculis duobus utrinque lineato: inter quos subcæsia quasi area nigris quibusdam seminibus confita videtur: pili aureliæ (quæ cinerascit) colorem obtinent.

Sepiaria binæ offeruntur. *Majori* crocesceret vultus, nisi quem nasi loco triangulum videtis liliasceret. Corpus albis flavis rubisque & nigris, (quas expressimus) maculis, nullo ordine locatis, variatur: pilis subluteis horret. Sepes populatur, & nudat frondibus: ubi tamen serici rudioris relicto glomo, in thecam spadiceam, quasi in *Sarcophagum* se recipit. *Minori* facies subcærulea, uti & torum corpus, absque maculis quibusdam nigris albicantibusque esset: pilos cum prima concolores sortita est.

PUNCTUM III.

De Erucis rarioris pili

Monfeti.

Rarioris pili sunt *Geranivora*, *Iacobæa*, *Antennula*, *Echinus*, *Rubicula* & cornuta illa bestiola, quam Germani *Hornworm* appellant.

Geranivora magnitudinem formæque ritè hic dedimus, & affabrè explicatam. Albas maculas, cingulos nigros ornâtes, ferrugineas facere oportet; ventremque pedesque & album inter cingulos spatium porra-

ceo, viridi ornare. Camerarius ad Pennium hanc misit, cum hac Hypographie: Eruca grandis, hortis tantum agrestibus victitans, & potissimum Geranio palustri βατταχόειδῃ infesta.

Antennulata corpus varium: à capite ad tertiam incisuram cretâ illitam diceres; quinque aliis sequentibus nigrocineream; tribus iterum postremis cerussatam: *Antennulæ* ex pilis veluti colligatis constant; quales item ultimo dorso, cristæ instar, se erigunt. Quatuor illi erecti in dorso cirri, è pilis quoque fiunt dentatim ordine crescentibus.

Iacobæa sive Senecionem majorem depascens eruca, capite pedibusque obsolete purpurantibus, vêtre pallidiusculè virente; corpus habet inamænò viridi fatiscens, & nigris flavis flammeisque maculis ornatum. Pilorum color ventri consonans.

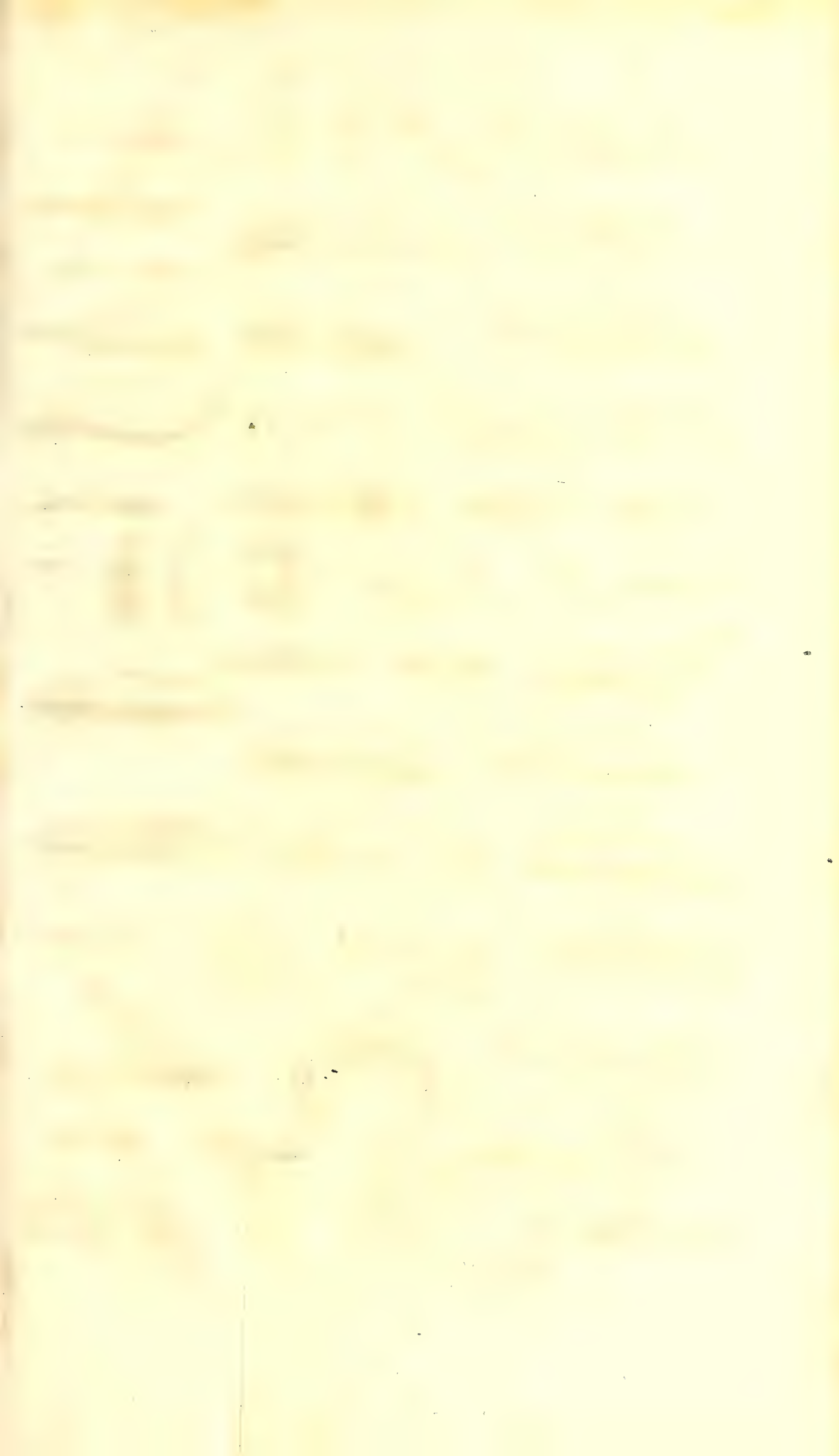
Echinorum duas animadverti species; unam è cæruleo virentem, alteram *Mesoleucen*. Primus *Echinorum* tessellato prodit corpore, ex nigro flavoque varius: spinæ luteæ videtur; ineunte autumno in aureliam cineritiam vertitur. Secundus reverâ *Echinum* præ se fert; dorsi dimidia pars, prior nempe, ex flavo nigricat; posterior cum flavedine albescit; spinas gerit argutas valde & crassas, colore cæsius.

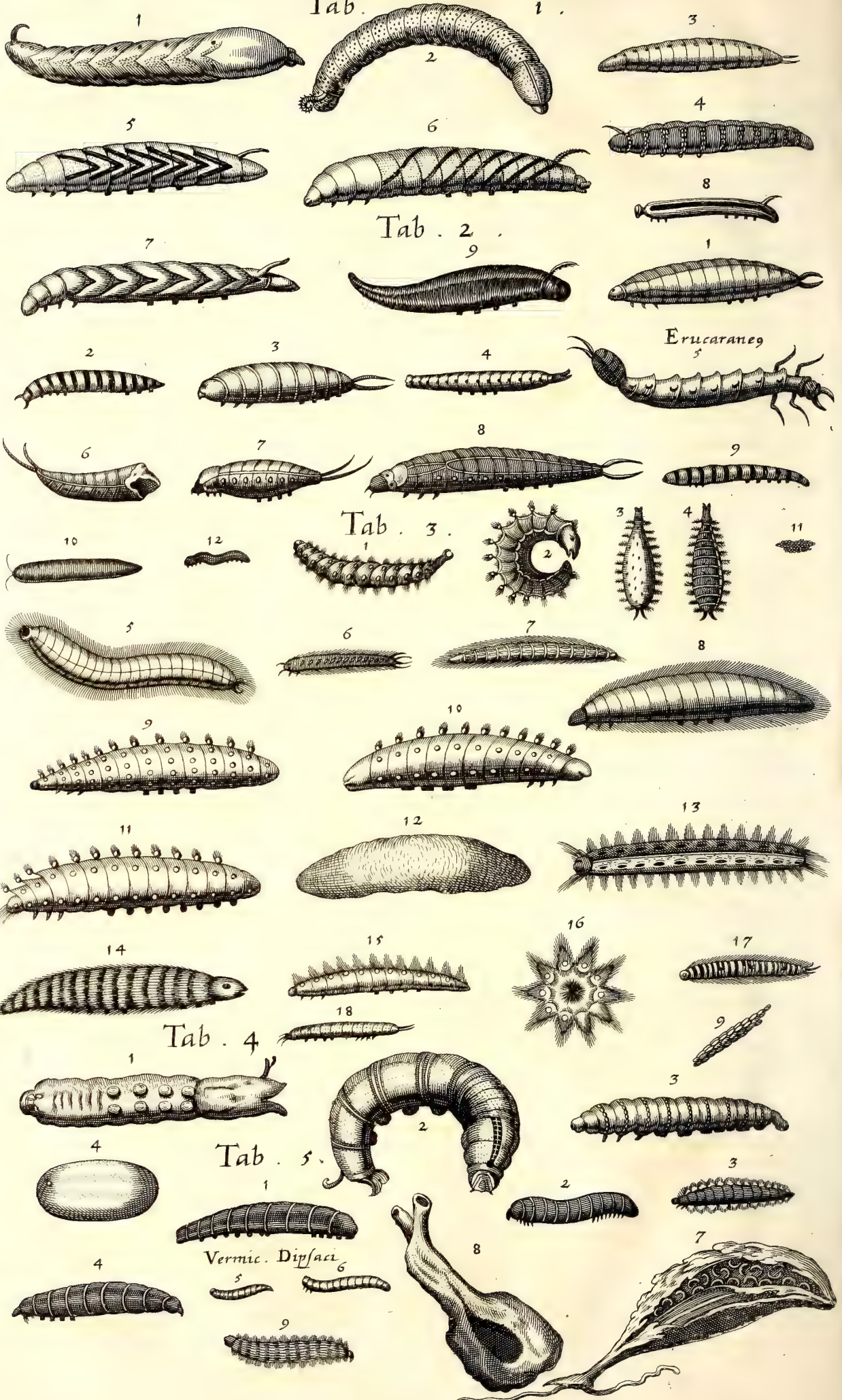
Rubicola nigrocineream liris utrinque tribus pallidè flavescentibus pinxit natura: pilos rariores gerit, plane nigros.

Est & *Cerastes* cujus varia loca è luteo virent, pili medio dorso nati canescunt; cornu vero crenatum rubescit.

Varia item in verbasco, lupulo, *Scrophularia*, *Glycypicra*, Solano, Alno, ulmo, ocymo & *Tithymallo* nascuntur: imò quævis penè herba peculiarem habet erucam vastatricem: quas, ne infinitus videar, quasi notas pertransco.

Gesneri *fatida*: Erucæ cornutæ similissima est, sed & cornis, & colore aliquantum discrepans. In muro repentem cepi exeunte Augusto Anno 1550. Gravem spirat odorem, ut planè





planè venenatam crederes. Iracunda perrexit capite cum anterioribus duobus pedibus semper erecto; cœcam puto: digitum longa & crassa, paucis sparsim pilis per dorsum & latera horrescens, dorsum nigricat. Ventris laterumque color ex flavo subrufus: internodiis quatuordecim totum corpus distinguitur. Singula internodia sulcum insuper quendam ceu rugam per dorsum habent: caput illi nigrum, duriusculum; os forcipatum, denticulatumque vel ferratum: his forcipibus, quicquid comprehendit, mordet: pedibus 16. graditur, ut maximam partem omnis Erucarum natio proculdubio venenosa est. Vergerus Pityocampen putavit, alij scolopendram: sed pedum numerus non patitur scolopendram dici. Vix ferebam odorem, dum vivam describerem: duo hypocausta nimio & abominabili fœtore adeo infecit, ut manendo ferendoque non essem. Hæc Gesnerus.

ARTICULUS III.

De Erucis Aldrovandi.

PUNCTUM I.

De Erucis primæ Tabula.

Aldrovandus sex diversis tabulis nobis diversa Erucarum genera exhibet. In primâ novem exhibet. *Prima* primæ tabulæ ex maximis est, & caudata, cauda nimirum instructa sursum revoluta: tota est lutea, annulis verò cœruleis, iisque triangularibus, inter quorum singulas singula ab utroque latere nigra sunt puncta. Os item nigricat. Cum eam aliquo tempore domi aluisssem, telam nō texuit, aut folliculum, sed in Chrysalidem immutata Papilionem ptogeneravit luteum, eum quem in prima Papilionum tabula tertium exhibuimus. *Secunda* quæ ejusdem est magnitudinis, identidemque caudata, leviter lutescit, subfusca tota, nigerrimis punctis,

ac annulis instructa. *Quarta* ex mediocrium genere, etiam caudata est, ad latera sublutea, per tergus flexib. arcuatis coloris elegantissimi minia-
cei decorata, annulis verò nigris, sed quicandidis notentur punctis. *Tertia* caudam habet in extremo acutissimam tota viridis, annulis nigris, pedibusque, qui sunt quatuordecim. Brassicas, & olera infestat, ex hoc potissimum genere Papiliones illi exiguo corpore progenerantur, subvirides & albicantes. Papiliones enim erucarum suarum colorem ferè reservant, ut Aristoteles quoque testatum reliquit. *Quinta* ex maximis est, colore flavo, & viridi, & lineis per dorsum latis triangularibus, viridibus, & punctis maculata purpureis. Caudam gerit semper erectam, & caput etiam erectum, quare cum incedit, incessum carnis quodammodo æmulatur. Cauda hirsutis quibusdam villis præmunitur, parteque infernè notabilem habet maculam nigram. Ligustri foliorum esu gaudet. Sedes habet quatuordecim. *Sexta* corpore major est, rostro, & pedibus exilioribus, colore tota eodem, sed dilutiori, lineis verò transversalibus flexuosis magis ad cœruleum quam ad viridem inclinantibus: Inter singulos annulos, singulis infra notatur punctis nigricantibus, nam cætera puncta, quæ per supernum corpus conspiciuntur, ad purpureum vergunt. Supernè per tergus color magis est luteus, inferne ad pedes magis viridis. Degit plerumque in viti sylvestri. Cauda superiori similis. *Septima* tota est flava, infernè ad croceum vergente colore, lineis distincta supernè triangularib. ut in quinta, sed cœruleis, & quæ punctis consperguntur atris. Pedes & rostrum nigricant. *Octava* admodum est exigua, caudata tamen, maximâ sui parte nigricans. In tergore lineas habet binas admodum exiles, luteas, inter quas altera est lata, viridis. Caput habet rotundum, pedes quatuordecim, in extrema alvo appendicem, quam per terram trahit; cauda pro corporis portione majuscula est.

Postremam paulo rutilius, quam par erat, pictor expressit: nam puncta illa candida, quibus modo majoribus, modo minoribus toto corpore conspergitur, obscure admodum apparent. Tota colore ferè est ferrugineo, extremo alvi, cauda, pedibus, & capite rubris, rubra item linea lata à capite, ad anum usque per dorsum extensa fertur. Anterior corpus exilius est, quam extremum, extremumque exilius medio, sanguisugam dixeris.

PUNCTUM II.

De Erucis secundæ tabulæ.

Quæ in secundâ tabulâ dantur Erucæ, omnes ferè bicaudæ sunt: in quibus hoc notandum est, quod caudæ sint in extrema alvi, cum in ijs quas pinximus in prima tabula, in extremo dorso sursum enascantur. *Primâ* tota purpurascit, præterquam inter primum, & secundum flexum, ubi viridis est. Binæ item lineæ, eo quo pictor expressit modo à capite ad extremum usque alvi extenduntur, candicantes. Cauda utraque nigricat. Pedes habet quatuordecim. *Secunda* caudis duabus instructa minimis tota atra est sed luteis interstincta zonis. *Tertia* corpore est crasso, & compacto, ex luteo virescente zonis annulisve admodum viridib. capite verò, quod exiguum est, & primo flexu coloris aurei. Pedes quatuordecim habet, nigricantes; caudas exiles, proceras. *Quarta* brevissimis est caveis; oblonga, sed exili, ac tenui corpore, tota ferruginei coloris, exceptis annulis semicircularib. qui ab ima parte flavi sunt, ab altera nigri. *Quintam* monstruosæ quodammodo figuræ, quod partim ex Eruca, partim ex Araneæ constare videatur *Ἐρυνδαμίττω*, sive Erucaraneum nuncupavi. Sex primum à capite ex primis corporis flexibus pedes Araneæ pedibus simillimos emittit, dein interpositis aliquot flexuum intervallis, alios octo more Erucarum,

quas alioqui toto corpore refert. Tota ex cinereo ad luteum vergit, sed annuli coloris sunt planè castaneorum, sicut etiam pedes, & alæ. Insolentis profecto etiam formæ est, quæ *sextâ* in hac serie ponitur; capite scilicet, cum id contrahit, compresso, facie Muris, aut felis, sed nigra. Supra enim rotundam illam nigredinem linea est alba, sub qua puncta duo, nempe ab utraque ejus parte unum, nigra, velut aures efformant, in medio verò nigredinis puncta alia duo oblonga nasum, qui illis animalibus admodum est compactus, tria denique alia sub his minima, aliquo rudi modo æmulantur. Tota est viridis, corpore pallidius, intensius annulis. A capite ad caudas usque porrecta linea alba per medium corpus transfertur. Caudæ eriguntur, & punctis atris consperguntur. Pedes numero quatuordecim, quorum qui posteriores sunt, admodum sunt crassi: *Septima* eadem est naturali situi procedens. Rursus *Octava*, à primo loco depicta differt tantum in eo, quod primo post caput flexu sit luteo, duobusque punctis nigro distincto: item, quod lineæ illæ, quæ per superiora feruntur, inter quintum, & sextum flexum, invicem conjunguntur: denique, quia in hac subinferiori linea, inter singulos flexus, album sit punctulum. *Nona* eadem est cum secunda, bis per errorem depicta: infestum est hoc genus brassicæ. Habes *decimo* loco Scolopendram terrestrem parvam, sed de hac suo postmodum loco. *Undecimo* loco depicta exhibentur Erucarum ova lutea; simul conglomerata, exigua. *Postrema* Erucarum minima, in frumento inventa est. Insectulum hoc tam tenui, ac exili est corpusculo, ut potius fili cuspispiam particella, quam animalculum videatur: longum est digitum transversum. Maximum tantillo in corpusculo robur adverti, velociter movetur, & nunquam ferè à motu cessat. Pedes multarum Erucarum more habet quatuordecim. Capite nigricat, cætera cinereus. Sex integris diebus nihil edebat.

PUNCTUM III.

De Erucis tertia tabula.

Tertia nobis novendecim exhibet. *Prima* Echinata ipsius videtur Hippocratis, zonis luteis, & punctis nigris, & candidis variegatur: quam, vel saltem simillimam superiori ad me allatam ætate sic descripsi. Vermis est digitum, & medium longus, posteriore parte caudæ vicina latior, quam anteriore, duodecim constat annulis, sive segmentis, sive flexibus, qui supini nigro colorati sunt, lineâ medium dorsum secante castanea. Interstitia annulorum pallent. Caput duabus appendicibus velut corniculis armatur. Sex pedibus, tribus utroque latere ante instructus graditur, postica parte Erucæ instar arcuatur, quâ latior est. Quatuor in eo villorum in penicilli formam adunatorum ordines in singulis annulis conspiciuntur, bini singulo latere: unus superior ad marginem dorsi, alter interior ventri propior, ille octonos annulos ultimos eminentibus penicillis ornatur, hic novenos. In ultimo, quem caudam dicas, extant duo, colore omnes ferrugineo. Convolvitur in gloium ad instar vertibuli: quemadmodum etiam, *quæ subsequitur*, quæ in orbem convoluta depingitur, similima ex toto cum illa, nisi quod in hac inter singula interstitia puncta candida non sunt, quæ illic summam conciliant venustatem, contra in hac puncta iisdem locis nigra sunt, & semicircularibus maculis ex albo lutescentibus ambiuntur. *Tertia* tota aterrima est, sed castaneis tantum interstincta zonis & punctis. Supina parte, quæ quarto loco depingitur, minus nigrescebat. *Quinta* tota longissimis vestitur villis densissimis, fuscis, sed & ipsa eruca tota ad latera fusca est, supina lutescit, pluribus prædita annulis nigri-

cantibus, à capite ad extremam alvum lineâ item nigricans defertur, mediam alvum distinguens.

Loco Sexto, quæ datur, ex minimarum genere est, quin etiam paulò minor quam pictor expressit. Nisi moveri, aut incedere videas, alvum à capite vix interstingues. Pedes habet innumeros. Toto corpore coloribus miniaceo, nigro, luteo, & albo varia est. Caput totum est nigrum, nigri item pedes, nigra capillamenta, dorsumque & venter tergus miniaceo colore conspicuum est; annuli nigerrimi, inter quas supra punctum est album, infra luteum. *Septima* paulò major iisdem ferè coloribus variatur, sed pedes tantum habet quatuordecim. Totum corpus quadrangularibus punctis constat, primò (à tergore ad inferna descendendo) nigris, dein flavis, tertio miniaceis, quæ latiores sunt: quarto iterum nigris, quinto flavis, sexto nigris, flavis rursus septimò, ultimò ac octavò nigris. Caput totum, ut in præcedente nigrum est, pedes item nigri. Sed capillamenta ferè ferruginea. *Octava* murem montanum, qui vulgo Marmota nobis dicitur, facie æmulatur. Tota coloris est castanearum, admodum hirsuta, longa palmum. Color propè annulos dilutior est. Cum invertit se color inter annulos apparet niger holoserici instar micans, & cum ingreditur, capillamenta quæ sunt à lateribus, ad cinereum vergere videntur. Caput totum est nigerrimum.

Nona ex mediocrium genere est, corpulentior tamen, tota viridis, exceptis tuberculis, quæ per singula annulorum intervalla, tria habet, & quartum in dorso, ex quo capillamenta, enascuntur similitudine penicillorum, quæ coloris sunt planè aurei. Os nigricat. Pedes anteriores lutescunt, posteriores virides sunt; omnes numero quatuordecim. *Undecima* similiter per dorsum habet tubercula rotunda cum suis penicillis, nec non inter singulos corporis flexus, sed cærulea, rostrum item

cœruleum, & pedes præter tres anteriores, qui minores sunt, & coloris ex castaneo rubicundi, quo colore corpus totum constat. Durum mihi peperit folliculum. Pedum numerus corpori, flexibus respondet. *Decima* tota etiam est viridis, tuberculis, & floccis cœruleis, rostro & anterioribus pedibus ferrugineis, reliquis nigris. In alvo maculam habet ferrugineam. Habes *duodecimo* loco hujusce decimæ *Erucae* expressum folliculū coloris ferè ferruginei, admodum densum, & durum. *Decimo tertio* loco picta tota hispida est: Linea candida à capite exorta ad caudæ finem per tergus fertur. In dorso duodecim habet velut puncta, aut potius tubercula rotunda, sex ad singula latera colore mali punici; item quatuor alia à singulis lateribus ex nigro ad castaneum vergentia; ex quorum omnium medio capillamentum quædam exeunt numero quatuordecim, quorum octo magna sunt, parva sex. Cætera per dorsum cœrulea, supina pars, & pedes flavescent. *Decima quarta* colore est ferrugineo, supernè admodum diluto, & ad luteum vergente, infernè admodum intenso. Annulos habet nigros, & punctis ad latera maculatur exiguis candidissimis. *Decima quinta* inter minimas majuscula est, colore tota flavo, infernè ad aureum, supernè ad castaneum inclinante. Caput & alvi extremum nigra sunt. In dorso nigra etiam habet puncta, sed intus candida: capillamenta penicillorum instar distinguuntur invicem. Pedes habet exiguos ferrugineos. *Decima sexta* eadem est, ideo picta, quod tæta se velut in vertibulum contorquens stellæ figuram exprimat coronatæ. *Decima septima* rubra est, annulis nigris & albis, ubique maculis variegata, capillamentis exilibus, rubicundis. *Decima octava* capite est coloris aurei, corpore vero toto cœruleo. Linea aurea nigris conspersa guttulis, rotundis à capite ad anum, usque per superna fertur. Ab utroque illius lineæ lateribus, rursus aliæ maculæ sunt, seu potius puncta mi-

nima nigra ipsa posita, ut etiam lineas duas, hinc inde unam efficere videatur. Alvi extremitas acuta est, & nigra, nigri quoque pedes, numero quatuordecim, licet quatuor ab utroque latere in anteriori parte pictor pinxerit. Capillamenta habet subtilissima plenè aurea. Ova mihi peperit candicantia, quæ appinimus postremo loco.

PUNCTUM IV.

De Erucae quarta tabula.

IN quarta tabula *quatuor* duntaxat dantur. Quæ *primo & secundo* loco, ex maximarum genere est. Alvum habet bifidam, & ex dorsi extremo, caudā exeret erectam. Toto corpore ferè uni colore ex luteo fusca. A cer vice ad quartam usque vertebra lata est linea aterrima, exiguis aliis una recta, cæteris transversis candidis insignita. Supremo etiam vertice atro est, facie anteriore flava, pedes habet monstrosæ magnitudinis. Supina parte ad cinereum vergit. *Altera*, quæ *tertia* est in hac serie, tribus constat coloribus, viridi, aureo, & nigro. Corpore nimirum undique toto viridi, sed annulis nigris aureis punctis distinctis. Inter annulos singulos linea est annularis item sublutea. Pedes habet quatuordecim virides. Fructumne arboris an potius folliculum cujuspian Insecti dicas, quod quarto loco depingitur; id Frat. Gregorius Capuccinus Regiensis mense Julio anni 1597. in abiete offendit. Folliculum esse arbitror: erat enim intus plenum telis Araneo similibus. Inerant & ova. Quare cum *Erucae* aliquot ova edere observaverim; *Erucae* cujuspian esse judicavi, eam hoc sibi fabricare operculum, ut ova ab omni externa injuria protegat. Figura, & colore maturas æmulatur olivas. Ejus exterior substantia erat cartilaginea, & variis exiguis tuberculis ceu punctis extuberabat.

Sed nūquid hæc *Eruca* ipsa texat, & veri-

verisimilius est, vel aliundè Crabro-
num more allata materia conficiat,
necdum didici. Fructum interim
non esse abietis exemplo discimus,
quæ conifera est; nisi quis dicat aborti-
vum esse, quales multos observa-
mus in quercu. Cùm reperiretur, non
erat unicus, sed quatuor simul erant
conjuncti: quatuor ni fallor Eruca-
rum opus ac labor. Quâ in conjectu-
râ si fallar, lector boni consulat.

PUNCTUM V.

*De Erucis quinta ta-
bula.*

IN 5. tabula sunt novē, quæ *primum*
locū habet, magnitudine est duo-
rum digitorum transversalium, co-
lore fusco, quaternis macularum ni-
grarum seriebus distincta: capite fla-
vescente, toto corpore glabro; utrim-
que ad latera propè ventrem linea
quadam flavescente insignito: subtus
toto colore albicante. In brassica na-
sci rustici dicebant. *Secunda* descri-
ptæ aliquo modo est similis, quoad
formam & glabritiem, sed minor ta-
men, coloreque castaneo magis dilu-
to; capite duabus maculis nigrican-
tibus insignitur. Ab eo ad extremum
urōpygium duobus macularum or-
dinibus, partim atris, partim luteis
decorata est; & utrimque ad latera
linea quædam rubescens per longi-
tudinem fertur, cui in singulis an-
nulis punctula quædam in medio cā-
dida, & in circumferentia nigra su-
persident. Parte supina tota dilute
lutescit. *Tertia* bina è laterib. frontis
emittit cornicula exilia, & breviora: ca-
put etiam habet parvum & nigrum.
Toto corpore hirta est, & colore fer-
rugineo, annulis vero nigricantibus.
Capillamenta penicillos æmulantur
ubique, præterquam in cervice, &
dorsi initio, ubi vix ipsa videntur ca-
pillamenta, quia rarissima sunt, & exi-
lia admodum. Cauda etiam peni-
cillis horret, quod nec dum in aliis
vidi. *Quarta* ejusdem cum secunda
magnitudinis, colore est terræ illius,
quam umbram pictores dicunt: Inter

singulos annulos tria habet tubercu-
la, ex quibus pili oriuntur penicillo-
rum figura coloris castanei. Albicans
vero linea per dorsum recta à capite
ad caudam ducitur. Pedes antero-
res magis, quā posteriores nigri sunt.
Inter singulos quoque flexus à lateri-
bus punctula sunt albicantia alter-
natim posita. Quod *quintum* datur
in hac tabula, id dispari fructu nasci-
tur. Celebre est apud Plinium alios-
que probatos scriptores ad quarta-
nam. Alibi de hoc insecto, hoc etiam
prodidit loquens de remediis adver-
sus dolores dentium. Is quoque ver-
miculus, qui in herba labrum Veneris
appellato invenitur, cavis dentium
inditus mirè prodest. Nam Erucæ
brassicæ, ejus contactu cadunt. Idem
mihi proprijs ante multos annos ma-
nibus ostendit Cardinalis Paleottus:
neque id amplius videre potui, licet
multos fructus, diversis aperuerim
temporibus; donec tandem an. 1592.
sub finem Septembris cum fortè spe-
culaturus, nunquid potius in maturis
quam immaturis nascerentur, in-
veni illis, qui maturi erant. Lon-
gitudine digiti auricularis transver-
sim dimens: sed cum nunc exactius
descripturus id intuerer, offendi
ex erucarum genere esse, nam qua-
tuordecim progreditur pediculis.
Caput atrox splendet, ut semen a-
maranthi æmulari quodammodo vi-
deatur: cætera albicat. Dioscorides
etiam meminit, sed nemo veterum E-
rucam esse scivit. *Sexta* à lateribus
leviter lutescit, infra, ac supra colore
est castaneo, annuli quoque castanei
caput nigrum, pedes exigui, sublutei.
Septima pictura est induramenti cu-
juspiam Erucæ affabrè facti ex folio
quodam arboris, aliaque materia
bombicina. Folium id extrinsecus
multis velut laminis sericis albican-
tis coloris erat obvolutum; intusque
quidem eodem modo, sed pluribus
laminis intricatum erat. In centro,
scilicet medio laminarum plurima ova,
nigra, parva seminib. vel hyoscyami,
vel nicotianæ comparibus, una cum
foetibus etiam numerosis latebant.
Ex quo docemur etiam Erucas esse,
quæ

que & ova, & eodem etiam anno foetus edant. Aliud nidulamentum sive folliculus exhibetur loco octavo, figurâ pudendi humani. Inferna enim parte referebat quodammodo scrotum, superiore virgam, ac eò magis cum duabus, ut hæc instructum esse fistulis aut ductibus. Eo aperto vidimus rami frustulum, & folij pediculum figuram virgæ efformare: hæc enim simul complicata Eruca filis obtexerat; sicut item folium, quod scrotum efformabat. Intus ut in proximè descripto, & ova & foetus delitescabant. Erant ambo isthæc nidulamenta ita undique clausa, ut ne hilum quidem aëris, ne dum pluvix admitterent. At cum ita undique clausa sint, quispiam quærat, quomodo ea ibi posuerit Eruca, cum hæc intus non reperiatur. Responderem ego texere quidem primo folliculum Erucam non totum, & in ea, quam texuit parte ova edere, dein occludere, & abire, sed nunquid postmodum moriatur, aut in Aureliam cōvertatur, nec dum didici. *Postremo* loco depicta Eruca tota erat viridis punctis conspersa nigris, capite rubro.

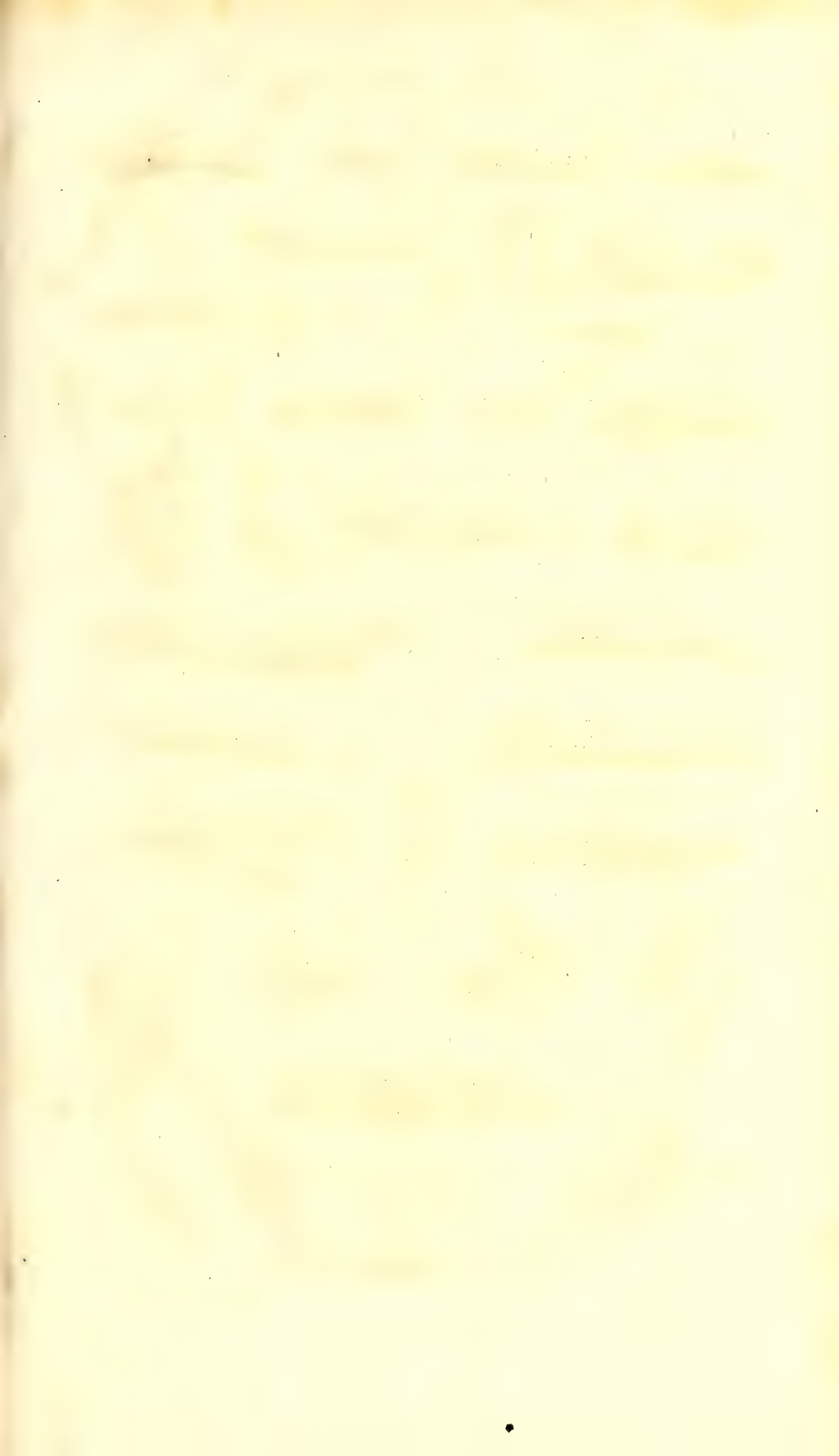
PUNCTUM VI.

De Erucis sexta tabula.

IN ultimâ quindecim depinguntur. *Prima* est tota viridis, lineis transversalibus, sed singulis tribus aut eis punctis decoratis, quales in pluribus aliis observavi, annulis luteis, sub quorum singulis punctum est atrum: rostro etiam atro est, atris anterioribus pedibus, posterioribus viridibus. *Secunda* quoque est viridis, sed in hæc lineæ nigræ illæ corpus ambientes latiores sunt, & binis tantum maculis aureis insigniuntur; præterea annulos habet nigros, & luteas, latasque; velut è capite antennis emittit. *Tertio* loco habet figuram Cossi, de quo suo post loco separatim agemus, hic ideo positam, quod si posteriores haberet pedes, omnino esset Eruca. *Quartum* depicta Eruca glabra, ex minorum genere, toto corpore ex viridi lutescit,

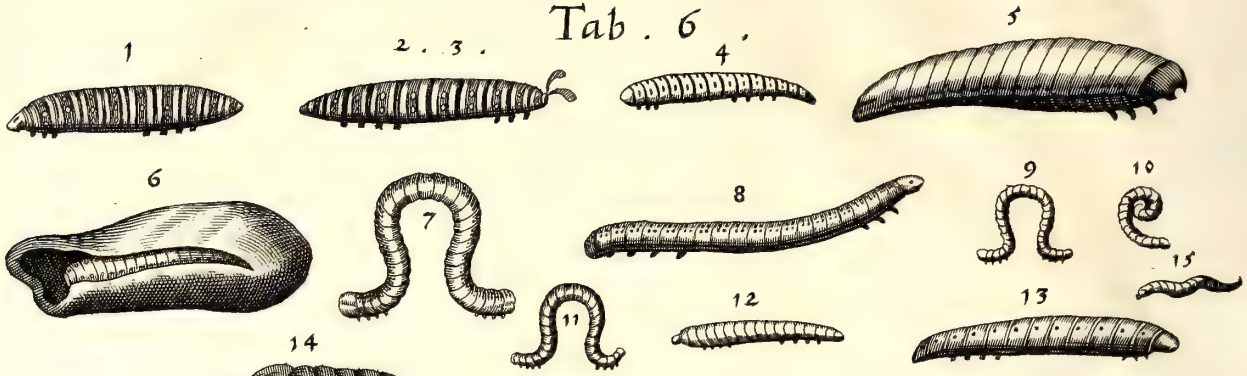
sed annulos habet nigros, & inter singulos puncta oblonga tria, itidem nigra. Caput rubescit, retro, quod duobus minutissimorum punctulorum nigrorum ordinibus conspergitur. Pedes quatuordecim nigricantes. Habes *sexto* loco Erucæ suæ involutæ folliculo rubicundo Chrysalidem, sive Aureliam. Ad tactum tantum mobilis, & tota viridis est, & nigrum habet inter singulos annulos punctum, quod supra candicat. Habes deinceps aliquot Geometrarum icones, ideo hic adjectas, ut quomodo ab Erucis differrent, unico intuitu conspicias. (Geometras eas voco, quod hominis Geometræ ferè instar incedendo agros dimetiantur) Pedes enim in hisce animantibus contrario sese habent modo, ac in Erucis, quibus nimirum antèrius pauciores sunt, postèrius plures (loquor autem de ijs quæ habent quatuordecim) cum Geometræ sex habeant antèrius, postèrius etiam totidem, in medio ventre nullos, quod fit, ut eo, quo pictura prima ostendit, modo incedant. Aristoteles huic Erucarum generi nomen non dedit, sed appellat *καρτίας, αὐκυμάμωσ τῇ πορείᾳ* hoc est Erucas, quæ undatim incedunt. Parte enim, inquit, innitentes priore contrahunt sese, adducentes posteriorem, arcuatimque incedunt, & ex his scribit nasci *τινία, & ὄρεγ*, quæ Gaza vertens Acias, & superas dixit. *Prima* tota lutescit superne, infernè ad ferrugineum accedit: A lateribus inter singulos flexus punctulis nigris maculatur. Quæ subsequitur eadem est extenso corpore depicta. Caput candicat, pedes nigricant. Nona in hac serie Geometra est omnium minima, tota viridis, vel potius coloris herbacei, excepto capite, quod rubicundum est. *Decima* pictura ejusdem est in spiram revolutæ: nam si tangas, eo modo se contrahunt, & caput colant, contra pericula, ac injurias. *Undecima* ex minorum genere est, corpore coloris ferè ferruginei, à lateribus lutei. Pedes, caput, & extremum caudæ habet nigra. *Duodecima*, rursus ex vulgatissimarum Erucarum, quæ bras-

ficas

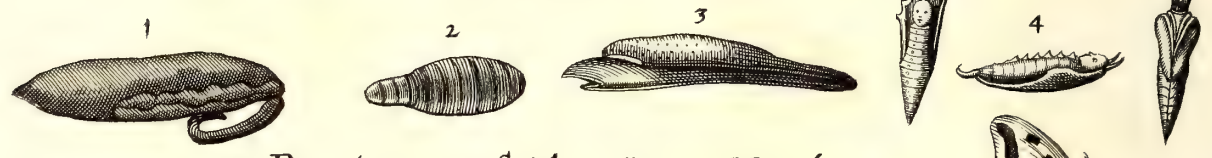


Erucarum Aldrov.

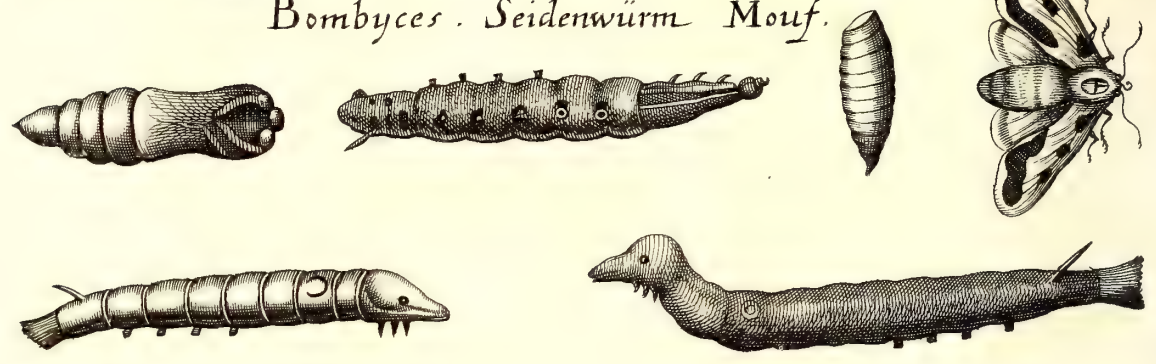
Tab. 6



Aureliae Aldrov.



Bombyces. Seidenwürm Mouf.



Bomb. supine sect,

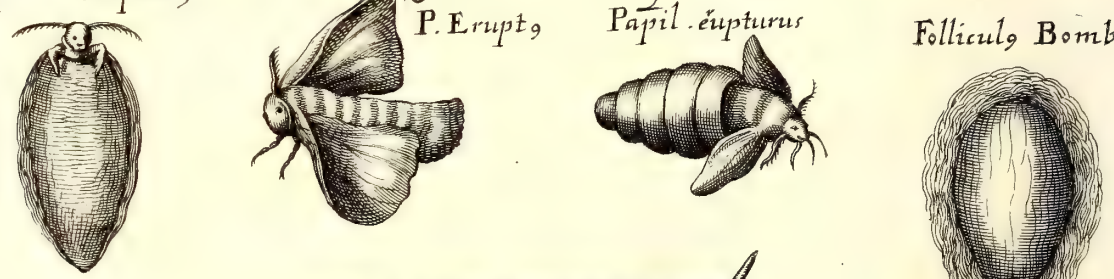
B. ferico exempto .



Papilio Eruptur,

Bomb. Mouf. P. Erupt,

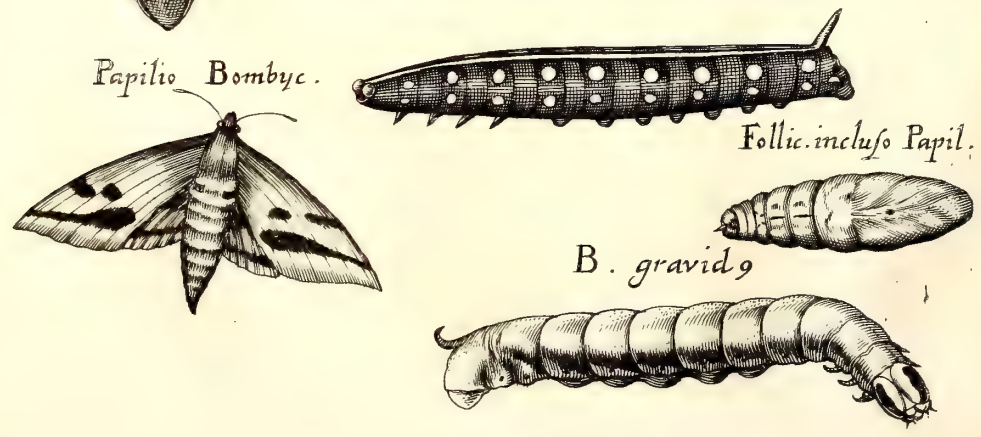
Follicul, Bomb.



Papilio Bombyc.

Follic.incluso Papil.

B. gravid,



ficas infestant, tota herbacei coloris, exceptis annulis, qui lutescunt. Decima tertia eiusdem coloris herbacei, sed annulos habet aterrimos, ferici instar splendentes; præterea inter singulos annulos rotundos habet velut oculos luteos, & in medio horum nigerrima puncta. Caput luteum est, punctisque nigris minimis maculatum. Quod *decimotertio* loco depingitur insectum, corpore quodammodo Erucas æmulatur glabras, sed pedes habet ab utroque latere ternos, quanquam bini tantum à pictore expressi sint: toto corpore est nigerrimum. Epidauro id allatum mihi donavit Antonius Maria Alberghinus Philosophiæ & Medicinæ D. eximius, inquiring illius pulverem ad strumas curandas remedio esse peculiari, ac præstantissimo. Ex minimarum genere est *postrema* Erucula, tota ferè cinerei coloris, annulis vero subluteis.

ARTICULUS III.

De Bombyce.

Nomen. Aldr. Hist. Inf. 1, 2, c. 4. Bombycis historiam separatim nos daturos supra diximus. Status ergo hic promissis, addituri insuper & de *Chrysalide* seu *Aurelia*, aliquid. Eruca ista *βόμυξ* est Aristoteli, Hesychio *ὀλομήτης* seu *ὀλιμήτης*, ut quibusdam placet; Ambrosio & Basilio *vermis Indus*; Alberto, *vermis lanificius*, Baptistæ Pieræ, *Erucæ bombycivora*; Scaligero *Ser*; Ausonio, *Ser vestiflans*; Pausaniæ *Seres*.

Descriptio Omnes septem habent annulos: Pedes quatuordecem; anteriores sex, qui minores sunt, posteriores octo, qui post tertium annulum incipiunt: postremæ duæ omnium sunt maximæ, supra quas cauda est, acuta & surrecta. Inter singulos annulos macula conspicua est nigra. In dorso inter eosdem annulos, quatuor sunt Semicicla literam G maiusculam formantia, quorum priora evidentiora sunt postremis, quæ nempe tam sunt exigua, ut visum ferè effu-

giant. A capite ad caudam usque linea per dorsum medium fusca fertur. Rictus omnibus idem, porcorum ferè similis, oculi magni, & nigri, uropygium caudæ piscium ferè speciei.

De generatione & aliis, hæc nos olim in Naturæ admirandis diximus. Vermis primo est, Folliculo inclusus emoritur informis. E folliculo denuo prodit alatus papilio. Itaque insectum reptile in volatile per medium Zoophytum motus atque sensus expers, admirabili metamorphosi commutatur. Exclusus enim primo vermiculus, alimenta quærit copiosa, quibus avidè depastis, capitis crebra arrectione cum veterno veluti luctans, tandem obdormiscit triduum vel biduum; pelleque interea exutus ad consueta redit alimenta. Cum quater pastus, quater obdormiens, quater renovarit, spreto deinde pabulo sublime petit, & virgultis conscensis, alvo rite purgata, lanificii rudimenta inconditis primum mæandris per ramos exercet, mox folliculo inclusus pellucido, indefessi laboris fructum è centro ad circumferentiam protrudit pilum album, viride, flavum, ovali figura, cum æqualibus veluti certans, novem dierum spatio, absolutoque operi immoritur. E folliculo loco subterraneo deposito, papilio post decimum diem prodit cornutus, sed alarum alimentique immemor, brevis ævi jacturam foetificatione reparaturus, molli impositus velleri, concubitu perpetuo per triduum, rarius quatrimum foeminæ connexus, emoritur, nec multo post vidua, relicto post se instar granorum milii semine, centenario fere, mariti fata sequitur. Sed de his & aliis quæ circa bombyces occurrunt, accuratissimè egit, *Andreas Libavius*, in sua observatione, quam hic in gratiam Naturæ indagatorum appono.

Cum difficile sit singulorum auctorum sententias & experimenta ad amissim explicare, quæque illi diversis temporibus aut locis obser-

vavere, ad unam historiam revocare, proq; huius fide damnare vel astruere, quod quisque verum usu & notatione rerum deprehenderit: ubi forsitan eveniet, ut nec Plinius, nec Pausanias, nec cæteri, qui videntur secus ac à nobis cognitum est, commentati esse, repudiandi existimentur: adjiciam specialem historiam bombycum domesticorum, quam anno salutis reparatæ 1599. Rotenburgi ad Tubarim ipse ex diligenti istorum cura & attentione ad naturam, & opera consignavi, vel utique in diarium conjeci. Si quid diversi in India, Græcia, Italia, & alibi aliis temporibus, ministerio, educatione, consuetudine, & cæteris, perspectum est: quanquam natura dicatur semper agere eodem modo, nec nisi accidentibus variare: id quoque conferent, qui notaverint, ut sic ex multorum experientia naturæ historia accipiat incrementum & absolvatur.

Circa vigesimum quintum Aprilis ovabombycum in charta simplici superiore anno procreata, & per hyemem in tepidario cubiculi servata exponebam Solis radiis per fenestrales orbes incidentibus. Quæ plumbea seu nigra erant non quidem omnia uno die in eruculam abibant, sed tamen ante finem eius mensis cuncta, sub auroram potissimum vermibus erumpentibus, prout quisque perfectionem suam erat consecutus, relicta vacua testa seu putamine coloris albi, in latere orbiculo eroso, qua in parte extremitates nonnihil nigrescebant, propter terminum rodendo acceptum. Punicea, & citrea, sive puta, sive nigro puncto discreta, nihil edebant, quod vel intacta fuerant masculo semine, vel principium in eis suffocatum. Hæ eruculæ intra ovum nanciscuntur suam speciem, & in circulum convolutæ jacent, unde exesa testa primum nigrum splendensque caput exerunt, postea tractim prorepunt osculo, & pedicellis nisu suo, & in pavementum impa-

ctione, adminiculum præbentibus. Statim tunc notavi filamenta ab osculis dependere eaque tenuissima ut vix conspicias nisi obvertas luci. His sese librant, pendentque à foliis, aut etiam sicubi delapsæ ex altiore loco eum repetunt, vel experiendi gratia suspenduntur, multiplici flexu involvunt, atq; ita sursum contendunt, more vulgarium erucarum arborum folia & flores depascentium. Vermiculus niger est & pilosus cum albo circulo, in confinio pectoris & cranii, & alio in ea regione, qua venter contingit pectusculum, eique cohæret, quitamen ob pilositatem non est admodum conspicuus in prima ætate. In fine dorsi, ubi est alvi exitus, pinna quædam parva prominet: Et plane cætera forma eadem est cum bombycum specie, nisi quod hirsuties & nigredo per aliquod pellis mutationes in glabritiem splendentem, albedinemque transmigrant, & ex parvula bestiola fiat vermis, medium digitum viri mediocris tribus articulis junctis longus, crassus ferè auricularem, quanquam non omnium eadem sit magnitudo.

Invenias aliquas eruculas cum caudæ plectro triplici, aut duplici, ita ut majus surrigatur ex circulo ultimo dorsi: minora ex subiecta statim lorica caudæ. Vnum vidi maius hinc inde binis stipatum minoribus, in quorum loco alias duntaxat sunt protuberantia puncta.

Progressio erucarum est ut bombycum. Nam caudæ fulcra pavimento infigunt, & postea tractim per circulos sese promovent, sublati primo partibus, inter caudam & pedes posteriores: postea his fixis interstitio inter pectus & pedes, donec ad pectus ipsum & pedes anteriores sit perventum, quibus hærentibus cauda vicissim tollitur & fulcitur gressus. Nam motus animalium sit aliquo quiescente & stabilimentum præbente. Natis statim præbui tenera mori folia, in quæ transtuli

transuli eas cultello levi, vel etiam sivi per se irrepere in folia, cum quibus eas cistellæ lignæ demandavi, invadunt autem folia ab extremitatibus & planitie superius inferius. Non enim impediunt rostri appendices. Ita pascebantur ab Ultimo Aprilis, & circiter, usque ad Octavum Maji, quo animadverti primam senectam positam, quæ erat oscillum nigerrimum splendens cum exili nigra pelle. Solent autem aliquando ante quasi cunctari, & dormire somnum renovatorium, siquidem somnus est appellandus. Abjecta senecta, statim apparent grandiores, leviores, & nigredine dilutiore. Nam corneum capitis tegumentum, quod subnascitur veteri, secundum proportionem maius est. Detracta pelle, etiam intumescit reliquum corpus, quasi prius incrementum prohibuerit angustia corii. Idem tegumentum seu cranium capitis, cum recens est, albicat, postea cum firmatur itidem evadit nigrum, donec plures procedant mutationes; Sicut autem ante positionem leberidis abstinens esca, ita & post aliquantulum quasi pigrescere videntur: nam tenerius est instrumentum quam ut carpere folia possit. Dum percurrant folia, non raro altera alteram transit, idque patitur ea placide nisi nimis offendatur. Tunc enim sublato pectusculo capita concutiunt hinc inde motitantes, idque etiam bombyces faciunt. Semel atque iterum tunc præbetur pabulum, & angusto in loco degit multitudo. Cum satis comederunt, ad dormiendum inducuntur. Tunc videas eas instar statuarum, aut eorum qui catoche laborant, pectusculis sublati cum osculo in foliis quasi obriguissæ. Sed si pabulum novum injeceris, statim excitantur & comedunt rursus. Olfactu videntur folia deprehendere nova. Nam etiam nondum tangentia erectione corporis affectant. Fieri tamen idem etiam alteratione quadam qualitatæ tactilis putes. Excrementum alvi tunc exile est, & nigrum in-

stat pulveris pyrii. Decimo sexto Maji aliquæ secundo mutantur pellem, aliquæ quieverunt, & sequentibus diebus exuerunt membranas. Rumpuntur eæ in capitis confinio hærentesque foliis manent, eruculis per circulos ordine motos sese expedientibus, oscillum etiam non statim cadit, sed pendet aliquanto spacio ab ore novo.

Tunc color niger in gryseum mutatur, & erucæ grandescunt magis. Pectus tamē album conspicitur, plenumque succi adeo, ut pellucere credas. Quoniam autem non uno die omnes mutant corium, si placet, potes pares ab imparibus segregare. Sed ego una reliqui, tantumque recentibus suppeditavi novam escam, cæteris in veteramentis adhuc conviventibus, & metamorphosin expectantibus. Non enim tunc potes stabulum expurgare, sed differendum negotium est, donec evigilarint, & possint in folia pellici nova. Tertia mutatio incipit 22. Maji, quo dormierunt multæ, aliquæ etiam pellem devolverunt. Ea non amplius tam nigra erat, sed albedinem præ se ferebat cum oscillo, ipsique vermes exhibant candidiores, relicta senecta, corrugata magis quidem ea, quæ non adhærebat foliis per filamenta, minus autem ea quæ affixa erat. Nam hæc in longum porrigebatur trianguli specie; ratione altitudinis. Etenim deorsum acutum surgit è medio, quod quidem ego fieri puto per caudæ apicem ea traductum & elevantem corium. Extremitas posterior huius leberidis est instar caudæ piscium bifidæ. Pascebantur erucæ liberatæ rursus usque ad 25. quo somnum renovantem animadverti, & aliquas etiam eodem die novas: sed 26. dormiebant plures, aliquæ etiam 27. paucæ 28. & 29. ita ut jam maius esset discrimen. Quæ tamen dormiebant 27. eæ sequente mutabantur, & ad pabulum post cunctationem aliquam redibant.

Hac quarta mutatione ex erucis facti sunt bombyces glabri & albi, cum maculis tamen plumbeis, & oscillo albi cornu instar. Hic est men-

sis primus vitæ, & prima ætas. Sed cum in tertia & quarta renovatione cuticulæ omnia sint notatu facilia, pateantque liquidius, uti observavi, accuratius paulo describam. Erucæ tertiæ & quartæ mutationi vicinæ, pellem habent subsquallidam aspectu, & rigidiorē quam vermis incrementum ferat. Itaque subtus nascente cuticula molli abscedit paulatim, & quia cohærent nerveis quibusdam vinculis in utroque latere, qua sunt punctorum vestigia, hæcque non facile distrahuntur, maior nisus est in exeundo, & quies fere bi-duana.

Cum itaque foras contendunt, vetus oscillum corneum separatur à subnato novo, vermis ipse, siquidem affixa folio leberis est, pedes & crucula convellit, modo contrahens modo remittens, donec ex ocreis vetustis eos extraxerit. Interim & cutis laterum corrugatur, corpore per squamas diviso in se contracto iterumque extenso. Sic toto corpore laxantur exuvix. Mox in antèrius sese promovet vermis, & lateralia vincula paulatim ducit, promotis ordine squamis iterumque reconditis ut fere initio dubites *πρόσω* an *ὀπίσω* exiturus sit vermis. Sed tamen isto modo vincula abrumpuntur. Primum juxta pectoris confinia observatur promotio. Ibi enim puncta secedunt, & duo in verme, duo in leberide apparent. Dum porro squamæ trahuntur, quasi linea violacea existit in latere utroque senectæ, tum ob puncta, tum vincula intus applicata lateribus. Interim cauda rugatur, pedes exinaniuntur, prorepitq; octava horæ parte vermis novus, vetus oscillum ori præfixum habēs, ut mulus capistrum. Videas in extremitate caudæ etiam chordam albam trahi, qua pellicis dorso cohæsit. Facilius enituntur effixi, solutis verò miris modis sese convolvunt in dorsum, latera, ventrem, donec tandem expellantur. Et horum leberis in globum fere coacta est, illorum vero extenta. Si duos extrema unguibus prehendas, & diducas, justam longitudinem recuperes,

cum vestigiis pedū omnium & squamarum. Nihil enim deest præter oscillum. Longe a. candidior quartæ mutationis cutis est quam tertiæ, ut & cranium. Vermes ipsi jam bombyces sunt, modo recte & sedulo sint curati & enutriti, pingues candidique, quanquam alii aliis minus, adeo ut videantur nonnulli subflavi esse, alii ad plumbeum non nihil accedere. Pedes & ora initio sunt mollia. Itaque & tactu foliorum & comestu aliquantulum abstinent, hærent eis pertinaciter, & caudæ quidem adminiculo possunt retrahi & explicari, pedes autem posteriores obtusiores, crassioresque tribus quasi articulis constantes in medio nigrum punctum habēt, quem ego puto esse prehensionis instrumentum, quod queat pro arbitrio, ut unguis felium, promi & recondi. Anteriores non tantum gradiendo inserviunt, sed & prensando folia, trajiciendo corpus, distribuendo fila & aliis usib. partes secundum longitudinem à capite ad caudam in dorso sunt caput, gibbus seu tuber pectoris rugosum, octo semicirculares squamæ & tripartita cauda. Tuber pectoris in capitis confinio aliquibus albet, aliquib. distinctum est maculis duabus lividis, quas dividit linea flava, quæque diversis diversimode sese habent. Nam color aliis remissus, dilutusque & fere evanidus est, aliis intensior. Qua verò sese attollit ille gibbus, quatuor nodi conspiciuntur, quibus assistens cutis rugosa efficitur. Sequuntur semicirculi. Hi junguntur membrana tenuissima tanquam linea viridante ex cœruleo. Ipse vero squamæ albet, quamquam in nonnullis aliquid plumbei subluceat: & cum jam maturi sunt bombyces serificio, spicei evadunt. Singulæ etiam in utroque latere insigniuntur puncto, quem ambit circulus parvus. Dixi ibi vincula esse, id quod etiam apparet in chrysalide. Deinde squama octava, aut duobus punctis lividis distincta est, aut semicirculis lunatis, quasi duas lunulas se mutuo respicientes cornib. inscripsisse. Verum tamen non sunt pares in omnib. Nam

Nam alicubi magis sunt conspicui, alicubi evanidi, subtiliores, tenuiores, magis plumbei, magis albentes, &c. Hinc bini circuli leves post quos qui sequitur duos nodos habet, usque ad eum qui podici imminet, & apicem seu cuspidem surrigit. In maioribus observantur protuberantiæ in squamis singulis, sed tamen hæ sunt eminentiores in tertiis. Cranium ipsum corneum quidem est, sed divisum quasi in tres partes, dexteram scilicet & sinistram, quas putas oculorum notas esse, & deinde oris compagem, quæ iterum in appendices & maxillas suas, in quibus ferratæ dentium figuræ distinguuntur. Per totam dorsum longitudinem gula protenditur, usque ad fulcra caudæ, super quibus inter ultimam squamam est exitus alvi. Conspiciuntur etiam in dorso usque ad plectrum caudæ, quidam nervi continua diastole & systole mobiles, quo pacto moveri cor & arteriæ solent. Et hi nervi ex albedine flavent, cumque distrahantur, viridem gulam, seu intestinum detegunt. Cohærent plectro, tanquam ibi esset respirationis quidam exitus, quanquam non respirent. Sed vitæ sedem ibi esse non est dubium, licet deprehenderim in nymphis partem quandam rubeam, ut infra docebo, palpitantem per se solam instar cordis. Cum refecatur istud plectrum, exit humor liquidus subflavus, & vermes ipsi non quidem moriuntur, sed tamen moventur vehementius, seseque convolvunt, & reflectunt, ut iudices dolorem exoriri acerbum, nerveo principio læso. Stercora cibum referunt, suntque sicca, sexangula, oblonga, quasi stellata, unde intestini vel alvi dispositionem quis colligere possit. Virent quidem ex esca, sed tamen quia stipantur dense, & ex ucca sunt, nigra apparêt, sicut plus viridescunt humidiora, Fœminas à maribus distinguere hic jam queas si attentus sis. Evenit enim & in his, quod de aliis fœminis scripsit Philosophus, ut scilicet sint maiores, & pinguiore, humidiores, molliore, candidioresque maribus, qui austeriores, maculis lividiores, te-

nuioreque. Si digitis attrectes, omnes frigere animadvertas; Sæpe se erigere solent in pedes posteriores, & tanquam statux sic manere. Cum vesci volunt, foliorum margines, & venas protuberantes invadunt, contra ac erucæ. Puto obstare appendices oris, præstat tamen aliquid adiumenti pedum anteriorum in tenendo cibum officium. Exedunt autem folia circulariter, seu in orbem, ut lacuna maneat rotundi ambitus: Pasti secedunt, & coniuncti multi quasi cumulo quiescunt, delectari puto mutua calefactione & tepore: ut dormientes à mutaturis pellem discernas, observanda erit nervorum in dorso systole & diastole. Nam in dormientibus par est vigilatibus, motio, at in exuvias posituris tardior obscuriorque, ut intelligas tunc potius ægrotare. Deinde dormientes os habent simplex, sed senectam abiecturæ præferunt ossillum. Verum hoc non in bobycebus sed erucis adhuc locum habet, quidam iam quater renovati circa caput polluantur fuscedine, & tamen pergunt vefcendo. Quidam non proficiunt admodum incremento, sed parvi manent.

Dictum superius est à Maji 25. quartam mutationem in pelle usque ad 29. eiusdem in diversis factam esse. Ab hoc itaque tempore usque ad Septimum Iunii, & deinceps per octavum, nonum, decimum, undecimum, studiosè affectarunt pastum, itaque pingues & grandes evaserunt, fuitque ter die, & ultimis diebus quater, vel sæpius præbendus cibus. Nam cum serificio & maturitati sunt vicini, vorant cōtentius, invadentes folia cupidissime atque & nervos absumentes. Notabis autem circiter tredecim dierum spacium intercessisse inter renovationem quartam, & à cibo abstinentiam seu serificii meditationem. Respondent enim sibi tempora à 25. Maji ad 7. Iunii à 26. ad 8. à 27. ad 9. à 28. ad 10. à 29. ad 11. quo ultimam inclusi excepto uno parvo masculo qui diutius perseveravit in pascendo. Iam circa ultimos dies plerique incipiunt, spicuum colorem adipisci, qui à poste-

riore parte incipit evidentius apparere, hincq; ad gibbum pectoris ampliari & progredi, quamquam aliqui magis & fere toti flavent, aliqui albi misto extulco manent. Cum fata instant secedunt ad latera capsulæ, nec adoriuntur folia ore, quamquam perreptent. Nonnulli ad angulos fila figunt, quasi iam exorsuri vestibulum: alii repunt per extremitates, & hinc inde speculantur, inquiruntque aptum latitandi locum. Inclusi pleurosque cucullis chartaceis, quos alicubi commodè disposui & affixi, in quibus rodendo, vellicandoque parietes aliquantum strépunt, sed postea alvi sicco & humido excremento (nam tunc duplex emittunt) projecto ex posterioribus parietibus chartæ affigunt ea tenacitate, ut glutine firmatam putes. Postea triduo continuo, occupati folliculum pertexunt, quo absoluto, quintam ponunt pellem cum capite & cauda, transformanturque in nympham; Aliquos non inclusi chartis, sed in capsula lignea dispositis ramusculis sivi sibi locum nidi eligere, ubi observes potissimum sequi angulos, & latebras, & plerumq; multi eodem in loco bombycia faciunt, si fieri id possit, alii statuentes ea in rectum, alii in obliquum, alii in latum. Si locus est angustior, comprimitur à latere folliculus, nec plane ovalem tumorem retinet; est alius alio longior, amplior, densior, pro magnitudine & firmitate bombycis. Discrepant etiam colore. Sunt enim aurei, argentei, citrinique, & hi duplices. Quidam enim virorem referunt, quidam plus ad citrinum declinant, quamquam hi omnes ab aliis soleant virides appellari. Omnium prodromus, quantum ego observavi, albet, præter paucos, qui stupam subcitrinam præmittunt. Aurei aliqui etiam internam tunicam habent albam, nec est stabilis color citrinus. Nam cum explicantur ex aqua folliculi candidum fit filum, in lixivio flavescit, &c. Sed operæ pretium est, contemplari serici materiam, & quid sit id, quod tanta longitudine continuum præbet filum.

Cum itaq; grandem vermem vagabundum conspicerem, funiculum collo injeci, & ad sectionem protraxi. Vixit pertinaciter etiam coarctata gula, exquisitè sensit. Nam ad singulas incisiones dorsi, etiam vix applicato cultello, violenter se convolvit, quasi ore & anterioribus pedibus sibi opem laturus. Divisa cute conspexi longum intestinum, quale est lupi piscis, anteriore parte tumidum & capax, posteriore arctius. Ei intestino nervi seu arteriæ pulsatiles cum continua systole & dyastole incumbebant, & desinebant in plectro caudæ. Hoc reciso, non tantum humor flavus perspicuus erumpebat, sed & capita nervorum; in motu inde sese exerebant, & agitatio fiebat languidior. Habet autem intestinum duplicem tunicam, unam externam crassam, alteram internam tenuissimam. Crassa sentit accurate, estque juxta gulam visciditate multa obductum, quæ postea fit materia alarum, & pilositatis in necydalo, sicut humiditas excrementitia externa in aureliæ putamen cogitur. Crassa tunica pertusa, exit intestinum, adhuc involutum tenui, & multum cibi hesterni è foliis viridibus continet. Videre verò etiam est ex pelle secta, & crassa tunica intestini effundi liquorem sat copiosum & transparentem, quem ego puto pro sanguine esse, & mutari coctione in serici materiam, membraque bestiolæ. Capite præfecto extumescit initium gulæ, & plane exhibet obtusum nymphæ caput. Exempto intestino cum contentis fecibus in abdomine conspiciuntur speciem lumbricorum concretiones quædam lentæ & glutinosæ, aliæ flavæ, aliæ albæ, & duæ quidem magnæ cæteræ parvæ, tam similes lumbricis ut nihil desit, nisi pellis & vita. Vtrinque desinunt in acumen acutum. Situm autem in ventre talem habent, ut uterq; apex versus sit ad caudam, corpus verò reductum & geminatum. Dicas pensum esse complicatum, Si exordium filationis est ab apicibus, necesse est, ut ad os à cauda revocentur. Existimo parvas & albentes portiones imbecillius

cillius sericum stupamque præbere, magnas verò firmius. Exemi hos lumbricos, vidique in charta statim exiccari, & fragilem duritiem induere, perinde ut bubulum gluten solet, ut tendines animalium & intestina, Homogeneum totum est, & pellucidum corpus huius materiæ, quam nullus hominum queat in tam tenuia subtiliaque fila diducere, sed bombycibus hic labor est, ut araneis sua tela, relinquendus & solis dicandus. Corium exterius foris quidem albedinem plumbeo colore mistam habebat, sed intus subducitur cuticula partim livida, partim aurea splendente, ut in halece. Circa ventrem, ubi disponebatur materia serici, sat crassa substantia erat nerveis constans ductibus, & textura continente pinguedinem albam nerveis tunicis implicatam: talis postea etiam conspicitur in nymphis & necydalis, estque in his vulva & genitale membrum. Sub illa substantia plumbeæ sunt propagines in pedes dimissæ, tanquam tendines, aut chordæ. Pellis hæc manente matrice & genitali membro, intra bombycium exiit cum omnibus prominentibus membris: ita ut nympa & papilio inde natus nihil assument ex bombyce præter alvum cum intestino, & in his existentibus nervosis partibus. Humor autem in intestino & genitalibus subsistit sat mulrus. Vnde postea & seminis materia, & excrementitia proluvies alvi. Verumtamen qui in intestino est humor, crudus adhuc est, & partim viret, partim flavet, crassus quadantenus, quadantenus aquosus. Si quis pinguedinem à nerveis tunicis genitalium separet, & chartæ illinat, cum resiccata est, sebaceam friabilemque inveniet. Putes conferendam esse cum lactibus piscium. Paret ergo in bombyce foris quidem hæc membra esse, pedes triplices, squamosam ventris coarticulationem, pectus, caput, os, anum, pellem, caudam, plectrum: intus autem intestinum, vitales arterias, vel

si mavis, nervos, carnem albam pectoris, genitalia, inter quæ & intestinum continetur, serici materia, & præterea panniculos membranasque nerveas, quibus continentur membra.

Cor habeant, nec ne, alius investiget. Necesse tamen est aliquod tale principium esse, idque non in capite, nec alibi præterquam in confinio pectoris, unde vis vitalis per totum distribuitur. Et maximè tamen elucet motu nervorum, vel arteriarum (uti libet appellare) in dorso ventris, non pectoris, usque ad plectrum caudæ. De nymphis & necydalis posterius dicam. Nunc de praxi serici ducendi quæ observaverim addam.

Cum abstinent pabulo, & ut dictum est, locum folliculi construendi explorant, circa alvi exitum plerumque maculam virentem aut lividam habent, cætero corpore albo, cum virore, vel livore, vel spiceo. Vidi tunc etiam crebro consistere inter vagandum, & ore veluti hiscere, sicut ruminantes vaccæ, cum ex ingluvie revocant cibos ad mastilandum. Consentaneum est bombyces tunc conari materiam serici ad os convertere & protrahere. Si includas cucullo chartaceo, rosionis sonus subinde per integrum diem auditur, & tunc in conum cuculi demittitur excrementum primo siccum, pilulæ nigræ viridis, aut luteæ forma. Penultima pilula plerumque viret, ultima lutea est & flaviofa. Numerus pilularum pro excrementi copia est. Nam deprehendi in una charta modo duas pilulas, modo plures, usque ad duodecim diversi coloris, utpote nigras, virides, flavas, easque non stellatas, sed rotundas; Cum ultima pilula lutea exit aquositas item diversicolor & consistentia dispari. Alicubi enim crassior est, alicubi dilutior, habens aliquid puniceæ & flavedinis, virorisque.

Saniem tamen quandam dicas suberuentam vel fuscam, qualis apparet

paret in charta pura, ubi tamen interdum notes etiam viriditatem pollutam flavedine, interdum quid cretaceum. In vitro lixivii faciem exhibet. Ne vero dubites, ore an alvo reddatur, scito, ore tantum expediri sericum, alvo excrementa, quanquam etiam ex ore emittant humorem tum morbidi, tum strangulati aut compressi. Deprehendi autem bombycem liberum è posterioribus utrumque excrementum reddentem. Ab aliquibus multus liquor excernitur, à nonnullis paucus. Qui multum vacuantur, videntur debiliores esse, & minus serici collegisse. Nam plerique parva bombycia texunt, non tamen omnes. Quali sericum sit futurum colore, ambiguum est. Nam contemplatione capitis, tergi, ventris, pedum facta, plerumque sum deceptus divinando. Nam non eiusdem coloris sericum ab omnibus ducitur, sæpeque stupa & postrema tunica albet, medium sericum aureum est. Putabam spiceos bombyces flavum, albos album reddituros, sed falso.

Nam album ab utrisque promebatur. Semel atque iterum scopum attigi, & vaticinatus sum, citrinam fœminam tale edituram filum; quale tamen etiam tractum est ab illo bombyce, cuius venter albo plumbeus erat, macula frontis flavæ. Vidi & fœmellam totam albam, album sericum fingere. In parvis angustisque chartis, juxta proportionem tamen vermis, minores fiunt folliculi, sed spissiores & minus stupæ. Notavi tamen in amplioribus etiam parvos folliculos. Qui non inclusi libere sibi locum eligunt, in stupa temeraria multum absumunt florum. Vnde jactura est in serico. Nam bombycia plerumque sunt minora, & minus dense stipata. Si velis attendere, rationem texturæ accurate cognoscere in his potes. Et enim postquam aliquamdiu vagati sunt, & modo hic, modo ibi exordium operis facere tentaverunt (id quod sedulo corporis nisu præstant,

dum hærentes pedibus posterioribus, caput & totum pectus sursum, deorsum ante retro, & ad latera, varie movent, sicubi sese offerat commodus bombycii affigendi locus, nec visu, sed tactu hoc peragunt: sunt enim hebetes oculis) tandem stamina producunt, & firmamenta domus, eaque simplicia aut multiplicia, prout stabilimentum requiritur firmum. Si juxta pavimentum id sit, posteriore parte inhærent huic, sin in alto, pendent eadem, seu à ramis, seu aliunde. Nam pectus & caput liberè vertunt, sique opus est, etiam posteriorum situm mutant. Ita conficitur vestibulum seu prodromus. Iam autem sicca excrementa ab alvo sunt reddita, vestibulo absoluto, ita ut jam vermis securus sit, tutusque ab insidiis externis: stercus ultimum excernit cum liquore, de quo ante.

Et hoc sæpe polluitur stupa, per quam tamen defluit, ad fundum. Exonerata alvo, parumper quiescit textor, & nudat podicem quasi laboraret tenasmo. Tunc revocat veri serici materiam, eamque continuat usque ad extremum halitum, & bombycii absolutionem. Paulatim tunc stipat fila ex amplo, in angustum, ita ut fiat forma ovalis, in cuius capacitate sese possit vertere. Os, pectus, & anteriores pedes in continuo sunt motu. Posteriora hærent, transferuntur tamen ad aliam plagam, cum ad basin vel apicem formandum sese accommodant. Qui in imo juxta pavimentum folliculos texunt; videntur insidere pavimento nudo, sed paulatim sibi subtexunt fila, & universum folliculum pariter ubivis stipant, præterquam in acumine, ad quod in angustis non possunt pertingere. Itaque huius fabrica magis ab initio fingitur, sed basis magis in fine, quam nec hæc negligatur in exordio.

Itaque cum fila explicantur retexendo, apex nudatur primum, & relinqui-

linquitur interna tunica forma digitalis tegumenti. Texunt ita ad diem tertiam: Et adhuc potes laborantes videre secundo, si folliculum soli vel luci obvertas. In cucullis chartaceis basis sursum versa est, apex deorsum: Et rarior illa apparet binis diebus. Tertio demum densatur: & tunc vermis exiit senectam, fitque nympa, id quod facile potest deprehendi; Nam cum adhuc texunt, adhærent, nec percipitur lapsus brutus. Cum vero nympa evasit, quasi lapillus inclusus esset, moto folliculo, nympa cadit: Et hic brutus casus durat, usque dum in necydatum mutata fuerit.

Tunc enim expletur capacitas iterum, & necydaletus hæret folliculo exitum quærens. Vnus autem vermis, sub mea cura unum folliculum texuit, cuius prodromus in inclusis chartæ, solida tunica est, in liberis variis modis ultro citroque dispositis & diductis constat filis. Alii vero animadverterunt in uno folliculo etiam duos, quin & tres inclusos fuisse. Verum tamen cum angustior futurus esset locus, sectus ille folliculus communis tribus est, & in eo inventi bombyces coarctati, adeo ut speciem trium digitorum coniunctorum retulerint. Liberati postea singuli aliquid pensæ, parum tamen denuo edidere.

Notandum est, animadversum esse, quosdam bombyces, in charta nullum sericum fecisse, sed statim in nymphas abiisse: quod illis evenire crediderim, qui lactuca pascentur, licet non omnibus, aut quibus pabulum minus iusto datum est, aut qui morbo correpti non potuerunt colligere serici materiam, quam sicut adeps, ex sanguine abundante sepositus, fieri existimo.

Eveniunt & alia monstra, de quibus suo loco.

Omnium folliculorum oblonga quidem & ovalis est forma. Vidi tamen unum album, ferè exactæ rotunditatis, ita ut utrinque basin haberet sphericam absque acumi-

ne. Erat parvus cum suo prodromo, sed tamen spissitudinis justæ. Verum bombyx in eo non abiit in nympham, nec necydatum absolutum, ut mox exponam.

Illud videtur dubium esse, num sericum ex alvi exitu promant, an ex ore, quanquam semper ore & anterioribus pedibus distribuant. Non leve argumentum est, quod iuxta caudæ fulcra in imo ventre conspiciatur quoddam rimæ vestigium, & extremitas utraque materiæ sericiæ in ventre respiciat illum locum. Adstipulatur & egestio excrementorum in ipso operis initio.

Sicut enim cum infantem exclusura est puerpera, quicquid sordium est in vesica & recto intestino, id compressum expellitur, ita in bombyce, à serico foras contendente fieri quis existimare possit. Ita instante labore venter tumentior apparet; à ventre incipit maturitas flavicie designata. Ea exit primum, ubi prius maturuit. Erucæ & bombyces insuper lanugine quadam filosa, circa pedes iunguntur pavimento. Nonnulli inter texendum conspiciuntur à dorso initi, ut è ventre sericum extrahatur, & digeratur ore, pedibusque facilius. Hæc poterant afferri, pro prima sententia. Sed hanc falsitatis redarguunt alia firmiora. Nam ipse oculor. obtutus contestatur, quiescente ventre filamenta ore deduci, eaque viscositate sua adhærentia retracto collo, paulatim protrahi. Itaque non tantum in dorsum reclinati bombyces sic filum trahunt, sed & prostrati in ventrem, ubi tamen vermis totus libere sese vertit. Deinde nec ano, nec rima sub cauda exire potest. Nam ex serici loco ad intestinum nulla est via, Et rima caudæ, quæ designat genitalia futuri necydali, obducta est pelle. Insuper, antequam sericum exeat, crebro gannunt bombyces, quasi vomituriendo pellicerent ad fauces materiam. Nec intumescunt circa caudam, sed in medio ventris, In capsula etiam chartacea,

cum nullum in pedibus appareret filum, solo ore vidi promoveri & affigi; quin secundo Iunii, cum attente spectarem sibi machinantem bombycium, principium fili prehensum ex vermibus ore, madens extraxi in iustam prolixitatem, pedibus & ventre plane à serico nudis. Ita eruculae ab ore suspenduntur, inde emisso filamento. Nec aliter aranei & campe arborum sua faciunt vellera. Et hæc quidem de hac quaestione.

Cum folliculus est absolutus, mutato bombyce in nympham, rapiuntur vellera, selectis prius ad instaurationem generis, maribus & foemellis ad arbitrium. Sexus discrimen aliqui ex colore bombyciorum dignoscere jubent, aliqui ex magnitudine: Et sane aliquid est in hac re argumenti. Nam quia foeminae plerumque maiores, etiam maius struunt domicilium: Veruntamen aliquando fallimur, quia fieri potest ut mas firmus, maiorem architectatur folliculum, quam foemina debilis. Et vidi pares quantitate, vidi etiam foeminarum alibi enutritarum bombycia longe minora meis masculis. Itaque concurrere signa ipsis bombycibus notata oportet, de quibus supra. Cæteri folliculi in aquam ferventem iniiciuntur, ut nymphae intereant, vel suffocentur calore clybani, post exemptum panem, adhibita cautela ne comburantur. Tunc stupa detracta, famulae, vel socii laboris praesto sunt, qui exordia florum expediant, quibus inventis injiciuntur plures in pelvim aquae frigidae, aut tepidae, assidensque ministra instrumento tractorio continuo devolvit fila, triginta vel quadraginta aut etiam plura simul iuncta. Si quæ rumpitur stamen, socii est, requirere principium & reddere explicanti, id continuatur, donec usque ad interiorem tunicam perventum fuerit, quæ cum difficillime retexatur, exiccata discerpitur in stupam & carminatur.

Dum ita replicantur fila, pulverem multum in aërem emittunt, &

cernere etiam in fundo vasis est quaedam sordes è staminibus prolapsas. Sedulo attentabam num una opera possem absque ruptura totum expedire folliculum abstracta stupa, quæ ob variam implicationem, infirmitatem & diversa principia non potest continuo ductu retexi, Asseductus sum votum tantum in medio serico; nam prodomo quod proximum est, etiam rumpi facile solet. Sed medium tenacius est. Ultima tunica pondere addito (nam tunc nymphea prolabitur) explicata à me est cautissime usque ad pelliculam parcam, quæ vix unguem pollicis adæquabat. Qui folliculi basi ad diametrum respondent apici, feliciter evolvuntur: Difficiliter incurvati & gibbosi, & quorum apex stricturam habet. Nam hic filum hæret & implicatur, ut vix citra rupturæ metum cedat. Apex primum nudatur & devolvitur totus usque ad medium folliculi.

Vnius bombycii filum continuum lineæ præscriptæ longitudinem septies millies, in alio octies implevit & amplius. Non tamen par est omnium densitas, & magnitudo, id quod etiam ex distractione in cuticulas videre est. Quædam enim vellera diduxi in duodecim quædam in octo plus minus exiles tunicas. Sylvestris bombyx prodomum habet simplicem tunicam & paulo crassiores folliculum. Itaque etiam tenuiores facile cedunt prementibus digitis; densiores resistunt.

Cum fatiscit apex fere usque ad medium, unde sat amplum est foramen elapsuræ nymphae, procidit cum senecta ultima, in qua caput & pedes omnes. Plerumque huius senectæ caput apici folliculi obversum est, ut intelligamus eam exutam esse, dum vermibus consummato folliculo per angustias sese stringit, vertitque fursum.

Nymphae vertex respicit basin, cauda apicem: eumque bombyx plus quàm duplo lon-

pio longior fuerit, nympha ad parvam staturam contrahitur, ut vix impleat longitudinem internodii secundi in digito medio viri. Vivit illa vitæque indicia evidentia exhibet, motu reflexuque apicis seu caudæ cum tangitur. Si formam externam respicias, squamosum vermem dicas, ut qui caput velamento occultaverit. Squamæ sunt fuscae, tanquam fumo inquinatae, octo numero usque ad confinia verticis. In singularum lateribus, bina sunt puncta umbilicalia, ex quibus tendines, seu vincula ad necydatum pertingunt. In vertice est macula alba quasi ibi os necydali traluceret cum punctis tribus parvis nigris. Inde à parte anteriore typi pedum & eornuum sunt, à posteriore versus latera vestigia alarum. Si interiora quoque contemplari libet, quarto die ab occultatione, antequam trans-eat in necydatum, aperire potes. Videbis nihil aliud, quam capacitatem unam communem, inque hac tres distinctos humores, unum aquosæ dilutæque consistentiæ, coloris flavi. Hic per totum spacium æqualiter diffunditur. Alius rubet, sanguinolentum dicas: Hæret hic in parte superiori, qua futurum caput, & pectus est. Cordis rudimentum esse judices; quia postea in necydalo vidi talem quandam massam per se mobilem more cordis, si modo cor huic bestiæ est attribuendum. Tertius humor est albo-luteus, refertque ovum gallinaceum in aquam ferventem iniectum discussumque vel lac caseatum, si quid lutei addas. Vbi foris alarum pedumque cernuntur vestigia, latitat phlegmatica visciditas apta constituendis membranis.

Nulla videas membra distincta, vitam beneficio nervæ tunicae proximè externo cortici subiectæ inesse puto. Nam & bombyx ea parte exquisitum exhibebat sensum, motumque arterialem & cordis; planè utriculorum humoribus confertum appelles, qui tamen collatus ad

chrysalidem, postquam erepsit necydatum, longe est crassior, ut corticem dicas tunicis intus & visciditate tenace vestitum. Inde postea est lanugo necydali, alæ, pedes, cutis, & cætera interna. Ita in gulam ventremque abiit bombyx, cuius unius cura antea fuerat detentus, nihil tamen hic viroris apparet, qui multus erat in bombycis jam texturi intestino.

Pars itaque excreta est ante folliculi exordium, pars mutata in alium succum. In apice caudæ etiam erat quiddam viscidum instar crudi albuminis. Rudimentum partium genitalium judicabam. Nam eo reiecta est matrix, & vasa spermatica, quorum principium conspicitur, etiam in bombycis ventre. Humores in charta pura excepti & arefacti nigredine infecti erant, quasi atramentum sutorium miscuisses. Sebacea tamen substantia albescebat adhuc, & alicubi enitebat macula subrubens, & crocens, cum albo puncto cretaceæ consistentiæ. Itaque colligere erat nigrorem illunduntaxat aquosi flavique humoris fuisse, qui etiam solus in charta, ubi densior concreverat, splendebat, ut nitens atramentum. Cæteras nymphas partim spoliatas omnium serico nudaque, partim simplici tunica adhuc inclusas, partim in toto bombycio salvas, nulla alia tractavi cura, nisi quod in capsula positas in fenestræ limine dimitterem. Distinxeram tamen loculamentis diversis, quas scæminas, & quos mares putaveram, nec me fefellit iudicium, excepto uno tantum. Ita à prima inclusione, usque ad exclusionem processerunt dies viginti sex aut septem, in musæo meo exposito Soli promeridiano, tempore æstivosi Iulii, quale erat anno nonagesimo nono. Nam undecimo Iulii sepulta scæmina, exiit necydatum octavo Iulii. Qui mas nono Iulii texere inceperat, quinto Iulii evasit papilio.

Eodem duæ fæminæ exhibant in folliculis albis maiusculis; & unus mas ex citrino minore. Sexto Iulii sub auroram (nam omnes mane prodeunt) mas fuscus hirtusque ex mediocri alboque bombycio enisus est; fæmina vero alba teneraque ventricosa, cum magnis alis: ex folliculo citrino subviridi. Ita & ante, secundo Iulii ex aureo folliculo mas prorepebat, & fæmina ex albo. Hi decimo Iunii inchoaverant bombycium. Cum ex integris folliculis erupturi sunt necydali, non amplius movendo sentitur brutum pondus; & tunc frangitur, circa dorsum thoracis aurelia; postea multus humor limpidus, albusque, ore effunditur, & permadescit locus, qua sunt foramen facturi. Per hunc foras annisu quodam & labore contendunt. Vidi octavo Iulii fæminam exeuntem. Ea tantum liquoris præmittebat, ut in capsulam decideret notabilis gutta. Tunc capite emicabat intus nixa pedibus. Post caput paulatim hos exerebat, statimque comprehenso pavimento sese fulciens, circulos alvi conando sensim protrahebat; ut primo extracto, cum vellet secundum proripere, sese contraheret tota parte anteriore, quasi sic prehensum circum sequentem una evocaret. Veruntamen consentaneum est ista contractione dilatatum esse magis foramen, ut postea alvus minore cum labore prodiret.

Huc facit etiam varia ad latera conversio. Interim crassiores necydali, & plus humoris in ventre habentes, exprimunt aliquid inter eluctandum, & folliculum pertusum, tum intus, tum circa foramen fædant alvi spurcitie marmorosa. Qui minus laborant, & tenuiores sunt, purum relinquunt. Videas tunc caniciem totam nonnihil madentem à liquore ex ore effuso ad pertusionem facilem.

Solent etiam alicubi quiescere, & sæpius ventrem inflare, diducere, atque iterum contrahere, quasi luxata membra reponerent, & ad legiti-

um situm revocarent. Adeo autem diducuntque laxantque circulos, ut juncturæ emineant impletæ citreo liquore, quasi inflatæ essent. Nymphas nudatas, cum intus absolutus papilio est, triduo, vel biduo ante, sese videas crebro movere, quasi rupturas vincula, quibus alligatur aureliæ necydalus. Earum unam tunc cultello, unguibusque aperui ipse ut viderem congruentiam extremorum lineamentorum cum suppositis membris. Id fiebat quarto Iulii, cum jam circiter dies viginti à serificio præterissent. Remota squama prima, juxta principium pectusculi in tergo prodibat, in conspectum circulus superior ventris tener, cutaneus, hirsutic humente tectus, brevi tamen & complanata ut vix pateret oculis lanugo. Sub dispositione alarum lateraliū, quam in aurelia compares omoplatis, veræ alæ necydali latitabant binæ junctæ, & altera alteri imposita.

Omnes erant breves, tenuesque, utpote nondum perfectæ quantitate. Inter alas thoracis posterior nodus eminebat, prolixiore pilositate utrinque stipatus, sed nondum plane tectus.

Alis & rubore hoc expedito, perveniebam ad deorsum flexas lineas superiores, sub his erant cornua; sub sequentibus vero in pectore pedes recumbebant, obliquè versus alvum compositi & directi. Sub alba macula in nymphæ vertice, necydali hirsutus vertex & pregma est, cui proxime adiacet aculeorum typus forma duorum punctorum atrorum. Hinc sequitur nota oris satis extans initio propter humiditatem, & speciem habet spongiosorum punctorum alborum duorum, quæ tanquam in Leonino labio fissura dividuntur: Alvus tota est instar fucī albi.

Pili in ea opprimuntur humiditate, & lævigati apparent. Constant circulis, ut & bombyx & nympha. Non autem expediebam totum necydalum, sed ipse seipsum suo nisu protra-

protrahebat ex reliqua aurelia. Videbam quo conatu sese absolveret à vinculis alvi, quæ instar albarum chordarum è punctis circulorum dependent, & in aurelia vacua relinquuntur. Hæret & podex arctius. Itaque apex aureliæ contrahitur versus pectus introrsum. Erat autem mas cum alis & villis imperfectis. Eum reliqui in capsula. Quievit usque ad diem sequentem. Tunc paulatim inalbuit, & hirsuties conspicua est exactius. Alæ quoque creverunt, & tunc alacrior paulatim factus, admissusque tertio die concubitus peregit strenue.

Necydalorum quæ species sit, tum ex dictis patet, tum superius satis est expositum: Illud addendum est, quod alvus in aurelia contractior fit, & foris distentione inflationeque crebra tertia parte fiat longior, & maior. In aurelia est ruptura trifida à vertice per dorsum thoracis. Eribi prodit necydalus, Cæteræ partes sunt integræ.

Omnibus jam necydalis natis reliquis ante decimum quartum Iulii, duo folliculi integri remanserunt, quasi nihil reddituri, licet densi admodum essent. Vnus masculus sphaericus parvus, alter fœmineus duplo longior & satis amplius, paululum circa dorsum vermis in gibbum elatus, uterque albæ stupæ, sed serici subviridis in citrio; quanquam dilutior esset color in illo. Cum sphaericum cultri acie dividerem, cadaver in conspectum prodibat semibombyx, & seminympa foris. Nam anterior pars planè bombyx erat, posterior nympa, siquidem non totam exuerat pellem, sed tantum eius posteriorem portionem, quæ juxta aderat in folliculo.

Dispositio cadaveris; erat incurva, ita ut priores pedes in pectore fere tangerent posteriorum par primum. Hic enim inter primam posteriorum syzygiam & secundam ruptum erat corium, ita ut nympa esset galeata pristinis exuviis, in

quibus caput pectusque cum sex pedibus, & portio ventris cum primoribus duobus. Remota pelle, & aurelia, intus absolutus stabulabatur necydalus mas, isq; vixerat, argumento, quod dum conaretur exire bi-duo antequam secarem, folliculum liquore perfudisset; imo & iam 19. Iulii cum liberarem penitus, motus indicia in ventre & pedibus luculenta præbuit: Causa cur non potuerit, sese exuere & prodire, deprehensa est in cranii bombycis pertinace cohæsiōe, ut & in pedum anteriorum, lorica firmiter connata.

Itaque licet in dorso thoracis rimmam tam in aurelia quam senecta fecisset, tamen extrahere caput & pedes non potuit. Sic ergo paulatim elanguit. Animadverti hic naturæ ingenium. Nam cum in ex-cunda senecta exarmentur priores pedes, & posteriores etiam plane secedant; tamen ibi relinquit vestigia, sub quibus postea renascuntur alii. In veterum autem bombycis loculamenta, alarum binnæ insertæ erant, totumque necydali caput cum cornibus cranii galea includebatur. Talis mas erat. Fœmina omni vita cassâ adhuc monstrosior apparebat. Perfecto opere sericii (quod erat bombycium maius, & duorum articulorum auricularis digiti longitudinem adæquans sed longe tenuius masculo; intus album & leve splendensque, foris subcitream villosam) exuere pellem bombyx conatus erat, indeque protlexerat totum dorsum, quod valde protuberabat, anterioribus in circulum contractis; sed ab oscillo se liberare ob pertinacem symphyisin non potuerat. Itaque ibi senectæ caput, nymphæ vertex, & necydali coniuncta conspiciebantur; quæ coniunctio retinebat senectam in ventre, ne potuerit penitus avelli, & destringi. Ideò & cohærebat, cum alvi acumine, non aliter ac si quis sacco fuisset inclusus; & circa caput astrictus; facto vero in tergo

foramine dorsum extraxisset quidem, sed adhuc hæreret capite, & podice, ita jacens incurvus & exanimis. Sic se habebat senecta. Ex hac prominebat & aurelia, quod attinet partem superiorem. Ex aurelia vicissim necydalus fere totus eluctatus erat, fracto putamine in dorso, solitaque regione; sed capita cohærebant indivulsa, sicut & alvi extrema.

In ventre exorto magna copia ovorum conspiciebatur colore flavo. Nam fœmina statim etiam intra aureliam ovorum formam in sua matrice absolvit, sed quæ sine maris aspergine sint infœcunda. Itaque etiam vidi ova parturientem eam, quæ nullum marem fuerat passa. Conspicuum hinc fuit, quomodo natura exuat primum veterem bombycis pellem cum forma; postea transeat in nympham, cuius aurelia vicissim exuta prodeat necydalus. Triforme hoc monstrum erat dignumque contemplatu. In eo notasses etiam aureliam ea parte, qua alæ erant designatæ, nigram fuscamque, quasi afflata fumo fervente fuisset: deinde quantopere conata fuerit fœmina necydalus exire, perspicuum erat ex ovis eminentibus ex interstitio circulorum squamosorum.

Cohærent aliis ventris circuli interveniente cuticula tenui, contiguae. Sed in hoc adeo erant circuli disiuncti, ut Zona juncturæ latior esset circulo. Apex alvi, senectæ, & aureliæ, ad lucem transparebant, ita ut cerneré exacte posses confinia. Ad dimidiam verò aureliæ capacitatem pertingebat extremitas necydali circa dorsum hirsuti, licet imperfectè, quemadmodum & alæ nondum assecutæ legitimum incrementum. Et hætenus de monstris.

Necydalo vegeto tenax vita est, præsertim in pectusculo. Nam & capite & alvo abscissis, alas motitat strenue, & pedibus discurret, idque

usque in alterum diem aut amplius. Secta fœmina in alvo matricem exhibet ovis plenam, adeo ut post quadringenta jam edita, nihilominus superfuerint plura. Insistere & involuta esse subtilissimæ tunicæ videbatur.

Apparebant & nervosi quidam ductus, instar meatuum intestinalium. In medio ventris vesicula extabat, continens terreum succum coloris ravi seu fulvi. Hæc vesica per se continua systole & diastole agitabatur. Vitæ principium ibi tanquam in corde esse judicabam. Circa collum matricis; nodus geminatus albus, nerveus, qualis vesica animalium esse solet, durus splendensque cernebatur, idque intra ventrem. Nam de mammosis processibus externis postea. Nodulus unus maior erat, alter minor. Collum vulvæ est instar tubi, cui succulentio foris astant utrinque flavi noduli mammarum instar. Circa collum ambitus cum retinaculis corneis, latis, inque summo obtusioribus, quibus genitale maris vicissimprehendit. Pectus carneum est. Caput membranofum & corneum. Cornua triquetra eminente dorso albo, pennis vero utrinque demissis, ut fieret triangulus. Si vivis præfeces succus quidam translucidus ex dorso, seu culmo pennati cornu exit, intusque meatus apparet. Ita se habebat fœmina quam vivam aperiebam. Mortua nihil in ventre exhibuit præter cavitatem notabilem alvi juxta pectus, deinde humorem illum vitalem. In vesica, quanquam nunc non amplius vividum; tandem matricis evacuatæ reliquias nerveas & membranofas. Maris superiora congruunt cum fœmineis. Ventrem si feces, rubeum humorem multum intus inveneris, & præterea liquamen quoddam nervis plenum, cui connectitur meatus genitalis.

Genitale autem habet peculiare, carens & cæteris quæ fœminæ sunt propriæ. Ejus historia hæc est. Sub cauda

cauda lanugine prolixiore stipata, foramen est notabile, cum ambitu membranoso duricie corneæ, in duos quasi dentes diviso. In huius ambitus medio collum genitalis est trifidum, cum extremitatibus corneis. Circa hoc dispositi sunt aculei punicei (cornei processus omnes punicei sunt ad nigrum accedentes) duo superiores hamati, seu in uncus recurvati, ut sit forma videntia unci, ut cornua caprearum deorsum reflexi: inferior unus rectus. Hi aculei proximi sunt collo membri. Paulo citra in ambitus medio alii tres stimuli sunt parvi. Tot retinaculis comprehensam fœminæ vulvam attrahit, sibi que jungit adeo firmiter, ut si distrahere congressos velis, citius videatur ruptura ventris & circulorum compages, quam remissura coitio, id quod sæpius attentavi. Sed & hinc pertinaciam conjunctionis æstimare licet, quod viderim totos dies æstivos una manere, & noctu, nescio qua hora, consentaneum, versus auroram, disunctos perceperim, mane inventis ovalibus vermiculis pluribus, ipsis autem seorsim quiescentibus. Frigidæ aquæ iniectioni nihilominus cohærent, sale insperso & muria caudarum iuncturæ durarunt: aqua chalcantina similiter addita non sunt divulsi. Immerfi marem aquæ, fœmina in margine sicco relicta; etiam iniectione attramento & sale in aquam; sed vixit, & coitum retinuit. Tandem ita reliqui per noctem in aqua, mane aliquot centuriæ ovorum in vasis fundo erant, ipsi necydali natabant vivi. Alteri mari in congressu præcidebam caput, non avulsus est.

Divisi pectus à ventre; hic hæsit donec per vim abstraherem. Caput & pectus, ut divitæ muscæ diu vixerunt, diutius tamen pectus. Hic mas in coitu ita dissectus in ventre similiter habebat humorem lutosum, spadiceum, cum quadam substantia intestinali, sublutea, membranosa.

Mas natus quarto Iulii ob Imbe-

cillitatem quinto mortuus, sectusque nihil aliud continuit alvo. Alioquin vita necydali septem aut octo plurimumve dierum est. Ut enim dixi est pertinax; adeo ut cum confringerem quatuor ictibus principia alarum & pectus; post etiam alvum aliquoties, tamen vita manserit quasi inviolata, licet spiritu tandem dissipato, altero die ut plurimum ita tractati moriantur. Coitum mas ferventer appetit, parva mora post exitum ex aurelia; idque sæpius exonerato ventre, nonnunquam tamen etiam nullo humore emisso, & hoc evenit etiam in fœmina. Qui vegetus est, post primi diei congressum, interveniente noctis quiete, altero die repetite eandem fœminam. aut in quamcunque inciderit, adeo ut ter quater peragat coeundi vices. Fœmina quoque toties marem admittit: quanquam non semper ova promat. Non enim gignit, nisi ova in se habeat, licet rore masculino concepto.

Post solutionem à congressu statim deponuntur ova ordine alterum post alterum, ubi videas quasi cum conatu & contractione alvi protrudi, excludique ex matricis collo exerto, adeo ut pavimentum tangat. Numeravi quadringentis plura ex una fœmina, ex aliis ferè quadringenta, quæ tamen dissectæ adhuc multa in sua matrice habebant. Quod ergo Vidas de centenariis scribit, id de macris parvisque necydalis potest intelligi, quales ego vidi evasisse ex neglectiore nutritione, aliis triplo ferè maioribus. Quidam mares emittunt alvi proluviem ante coitum semel; & iterum post secundum congressum. Interdum mares soluti, nec dum satiati, incipientem ova ferere fœminam interpellant, & coeunt denuo, quanquam fœmina per vim cohæreat, cupiatque contracta alvo & pedum posteriorum detensione solvi. Ita una ante concubitus 17. emittebat, post primum soluta centum nonaginta quatuor & iterum

iterum coiens ; post quatuor horas revulsa , edebat 245. inde appetentem mare humorem tanquam ex siphone ei aculabat , iterumque congesta , & liberata adhuc ova plura vicinis. Quæ ova quarto Iulii erant edita colore citrio , septimo evadabant punicea , & inde plumbea. Detinebantur in capsula post fenestram pomeridiano soli exposita. Sterilia tamen colorem non mutabant , sed subsidebant duntaxat. In necydalis solutis observes aliquoties motum tremulum , qualis est à rigore & horrore febricitantium. Neque tamen febris laborare dixerim. Sed eam concussionem esse puto , ex alteratione & promotione seminalis materiæ , exhalante inde vapore & nerveas partes convellente. Ultimus necydalus pumilio vigesimo quarto Iunii inter duo folia mori tenebat folliculum parvum prodiit decimo tertio Iulii , in quo præterquam quod minimum fecisset bombylium , etiam hoc peculiare erat , quod non exiret in basi folliculi sed juxta apicem facto foramine , contra ac alii omnes , mas autem erat , qui non timebat coniungi cum femella iam ter marem passa & vix spiritum trahente. Bis autem coitu impleto postea projectus est. Alæ etiam videbantur pictæ aliter ac cæterorum. Nam cum reliquorum sint lineis in longum & latum distinctæ , tanquam limbis , hic quidem quatuor eiusmodi lineas plumbeas in latum acceperat , sed inter secundam & tertiam , versus sinus alarum extimos , interiectus erat parvus quidam circulus , non exactus , lividus , cum puncto albo in medio. Verum enim vero tam ingeniosa natura est in hoc insecto , ut cum plura observaveris , scripserisque , semper tamen restent notanda plura.

Differentiæ.

Quantum ad *Differentias* sumuntur illæ à loco & colore. Sunt *Indæ* , *Hispanæ* , *Calabræ*. Illæ pollicis humani magnitudinem excedunt , domus earum capitis. *Hispanæ* Italicis minores , maiores & præstantiores folliculos texunt. *Calabræ* maiores & plus

serici largiuntur. Alibi quæ visuntur , magnitudine omnibus istis cedunt. *Coloris* ratione , sunt albæ , cineræ , subflavæ. Aldrovandus tribus tabulis eos depingit. In prima priori loco depicta femina est , & tota candicat , exceptis posterioribus pedibus , qui flavescent. *Secunda* tota est albocærulea , mas. *Tertia* ex albo læviter flavescit , & pedes habet omnes candidos. Hic album texuit folliculū. *Postrema* ita picta est , sicut nunquam sese contrahunt , vel metu vel frigore. Prior folliculus totus erat candidus , & à candido bombyce textus. *Secundus* pariter candidus est , & bombycis feminae opus. *Tertius* totus ferè viridescebat , maris opus , postremus feminae , eiusdem coloris. Qui in secunda tabula ponitur quartus , gemellus est , à mare & femina una laborantibus factus , vulgus hoc folliculorum genus doppiones vocat. *Tertius* quodammodo lacertæ vel alterius animantis caput æmularatur oblongum , deinde paulatim extenuatum in acutum declinabat. Primi aureo sunt colore , uterque etiam monstruosus , quoniam ovales non sint. Quorum unus amygdalam efformare videbatur , cortici suo etiamnum involutam ; alter malum Armeniacum. Tales vulgo nobis Venturini dicuntur. In tertia tabula primo loco habes Bombycis jam serico gravidi integri iconem , secundo supina parte sectam , sericum velut quædam intestina demonstrantem , tertio sericum exemptum , quarto , quinto , sexto , diversas figuras Chrysalidum , prout nimirum , magis vel minus perfectæ sunt. *Septimo* , *octavo* , & *nono* Bombycum diversa exuvia , *decimo* folliculos duos invicem coherentes , *undecimo* folliculum planum , & compressum , *duodecimo* alium folliculum oblongum , ex quo Papilio jam jam erumpere tentat , *decimo tertio* Chrysalidem ex qua exiturus Papilio media sui parte propendet , decimo quarto folliculum , qui cerasum magnitudine vix excedit , postremo semichrysalidem , quæ ex folliculo pyri figura erumpit.

Vsum

Vsum in cibis invenere. Vir doctus, Germanos milites fixas comedisse scribit. Cohortales aves appofitis impinguntur: apponi possunt, si de ægrè habentium salutè desperaveris. De *Educatione* Aldrovandum consule. Sericum, de quo alibi, combustum, putrida vulnera mundat; cum sale mixtum, dentium rubiginem abstergit: cor corroborat: ideo confectionem Alkermes ingreditur. Funiculo ex eo facto, si viperæ suffocentur, in angina Medici feliciter utuntur.

Chrysalidos seu *Aurelie* nomen, ovo Aristotelestribuit. Omnes enim Erucæ, quæ folliculos texunt, cum se his incluserint, figuram prorsus mutant. Nam cum prius molles essent, pedibus instructæ & moverentur, edderentque: tum indurescunt, pedes non apparent amplius, non moventur, nisi ad tactum, & veluti ovi speciem accipiunt. Mirum autem est *χρυσαλίδες* a Philosopho vocari: cum plurima etiam sint viridia, nec pauca pallida. *Νεκύδαλα* dici, alibi monuimus. Cum verò in Aureliam Eruca transit, infantis fasciis involuti formam imitatur, facie humana propè, cum mitra & cornibus.

Aldrovandus quatuor Icones unica tabula dedit. *Prima* insolentis, & forsàn monstruosæ est figuræ cum ob enormem magnitudinem, tum maxime, quod in capite annexam habet velut promuscidem. Tota aureo colore resplendet, sed annulos habet nigros. Eiusdem coloris sunt *Chrysalides*, sive *Necydali Bombycum*, ex quibus quoque unam depinximus, eam autem, quæ secundo loco posita est. *Tertia* coloris est viridis, nonnihil ad cœruleum vergentis, punctis toto corpore maculata aterrimis. Hujus generis Erucæ folliculos non texunt, sed in *Chrysalides* immutaturæ, eo quo hic pingitur, modo super aliquod lignum, foliumvè aut etiam lapidem extendunt, & solis ardore dein mutantur in papiliones, eos autem, qui ex albo viridescunt. *Quarta* etiam viridis est, sed auri in-

star resplendet, depicta est prone, & supine, item à latere.

Habet & novus orbis æmulum *bombycis* alium vermem, *remicelli* dictum: qui se, postquam injustam magnitudinem adolevit, in membranam feralem ab ipso filis intextam condit; & deinde ac si parum esset, suapte sponte detrusum in carcerem exhalasse animam, se libitinamque suam à furculo aliquo suspendit, ut procedente tempore, in volatilem papilionem vertatur, ac insperatas subeat transformationes.

ARTICULUS IV.

De Curculione,

Curculio, quia in Papilionem abit, Erucis subjungitur. Nomen per *αὐλιστιχον* accepit, teste Varrone, quod nihil penè aliud in eo quam gula videatur. Græcis est *κίς* & *μίδα*, fortè & *πρωξ*. Multa eorum vere prodeunt examina, ubi frumenta recens demessa, eaque madida, antequam occalluerunt, reponuntur, vel ubi granarii fenestræ Austrinis flatibus, sunt oppositæ.

Inveniuntur tam in faba, quam in tritico. Unicum *ortus* remedium, frumenta benè & commodè recondere: & fabam, cum in area exaruerit, confestim priusquam luna incrementum capiat, excussam, inferre. Cato, areas amurcâ subigi præcipit: Columella eadem, parietes subacto luto, obliniri jubet, &c. Perimuntur falsugine in qua allium decoctum est, si ea pavimenta & parietes irrigentur. Refugiunt sabinam, hederam, lupuli salictarii flores, juglandis folia, absynthium, abrotanum, nigellam, &c. Naporum semen miram in prosternendis vim habere, nostra & avorum memoriâ observatum est. Quia dulce & oleosum, appetitur: eo distenti, intereunt. Plura de iis vide in vermibus frumentariis.

Nieremb.
lib. 13. c. 17.

Columella
R. R. 2. c. 10.

Columella
R. R. 13. c. 8.

Arist. 2. de
generat. animal. c. 1.

Aldrov. H.
Inf. 2. c. 25.

Vide & a
pud Mouff-
sum.

TITULUS II.

De Insectis terrestribus non
alatis multipedibus.

CAPUT I.

De Asello.

Insecta multipeda non alata sunt;
Asellus, Scolopendra terrestris, & Iulus.
Nomen: Aselli vocabulum insecto huic Latini
imposuere, non quod asino sit similis,
sed quod ad colorem ejus accedat.
Quidam, Cutionem & Porcellionem
vocant. Plinius Centipedem dixit. A-
ristoteli est ον, Medicis Græcis ονι-
σκ, Theophrasto ονι, Dioscōri-
di καβαρῆς, Absyrto ονικ, Asiaticis;
Galen. 3. de loc. affect. lib. 11. de simp. fa- cult. Galeno teste, κάμ, seu à forma fab-
ræ, cui similis dum se in globum
contrahit: seu quod è fabarum folli-
culis & culmis prodire soleat. Pli-
nius τύλον, à cutis callo & duritiæ vo-
cat: alii ἔλον sed perperam.

Descriptio
Mousetus
Theatri
Ins. 2. c. 9.

Insectum est parvum, inquit Mou-
setus, digitum transversum vix lon-
gum, semidigitum ferè latum, colore
livido nigricante: Quatuordecem
illi pedes, utrinque septem: singulis
pedibus unica junctura, vix per-
ceptibilis: duæ breves antennæ, quibus
viam tentat: latera circa pedes serræ
modo dentata. Tactus se in globum
colligit.

Generatio:

Sub regulis, & hydriis, planè as-
ininum colorem refert; quatuordec-
cim illi pedes utrinque septem; sin-
gulis pedibus unica est punctura, vix
perceptibilis; duas habet breves an-
tennas, ut viam tentet; tactus se in
globum colligit; vel (ut Galenus lo-
quitur) ad fabæ similitudinem, un-
de κάμ nomen indidit: latera circa
pedes serræ modo dentata: sub re-
gulis; vasis aquariis, in medulla ar-
borum exesa, inter corticem & cau-
dicem putrescentem nascitur; uti
etiam sub petris, ex humido putre-
scente nati. Deinde coeunt, & à coi-
tu ova deponunt (unde vermis) can-

dida, splendentia, margaritulis simi-
lia multa, & eodem loco coacerva-
ta, ut anno 1583. observavimus: te-
pido humore vivunt, in rimis paric-
tum aut ædium latebris hyemem,
transigunt. Ex ovis primum vermes
duriusculi excluduntur, qui aliquan-
tis per fere immobiles hærent & al-
bicantes; tandem parentum more,
liquorem atque rorem sugunt. In
calidis regionibus & siccis etiam re-
periuntur; sed ibi nocturno rore va-
poreque refarciunt; quicquid per
diem humoris fuerat exhaustum.
Galen. hoc Asellum pacto describit.
Ονισκ κατωκίδε ζών ἐστὶ πολὺ πέν ἐν τοῖς ὑ-
δατοῖς ἀγγείοις, καὶ ἐν τοῖς κοπελαῖς γενόμενον,
ἣ δὲ τὰς τῶν δακτυλῶν ἐπερείσας σφαιροέμενον.
Aristoteli fuisse eum cognitum id
probat, quod pediculum marinum
huic similitimum dixerit, deptâ caudâ.

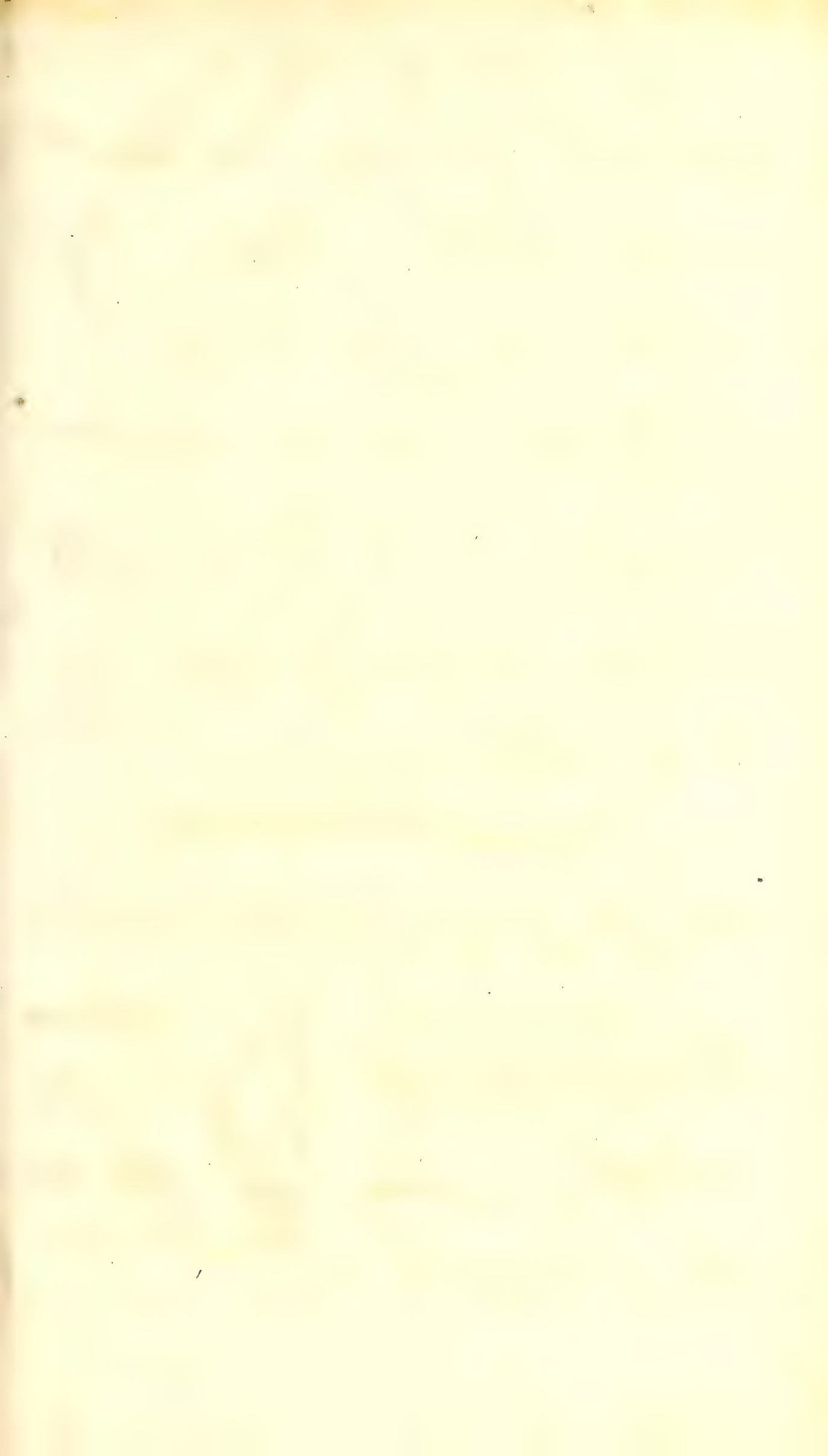
Vsus eorum est in Medicina, multi-
plex. Aperiant, attenuant, discuti-
unt. Urinæ difficultati auxiliantur, si
ex vino triti potentur. Calculum pel-
lunt; si duo triti, cum stercoris mu-
rium & columbarum semidrachma,
hauriantur. In regio morbo ex mulso
Galenus propinat. In asthmate ab
Asclepiade, si combusti, cum melle
sumantur, commendantur. Fidem
Hollerius & Agricola firmant. Ocu-
lorum ferè omnes morbos, ab adnatis
vel innatis ortos tollunt, catarrhaetâ
excepta, si recentes benè contriti, ex
convenienti liquore sumantur, vel
extra adhibeantur. Nihil de aurium
dolore, parotidibus & strumis dicam.
Vivi paronychia applicati medentur.
Pauos cum resinæ terebinthinæ ter-
tia parte tollunt. Unguentum ad
hæmorrhoidas dolètes utilissimum,
ex unguenti populei unc. j. olei rosa-
cei, in quo decocti sunt aselli unc. j. f.
croci gr. 4. paratur. Alii cum adipe
& butyro coquunt, & oviluteum ad-
dunt. Olei violacei unc. iij, in quo
quatuor aselli ebulliere, ad tertiæ
partis consumptionem, salsum hu-
morem extra inunctæ reprimunt.

De Calculo quod dixi, certum
Laurembergius pronunciat: cui &
Hartmannus ad stipulatur. Sequi-
tur post assumptum medicamentum
totius

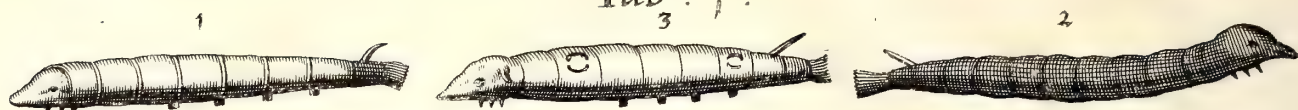
Dioscor. M.
M. 2. c. 37.

Plin. H. N.
10. c. 8.

Hartman.
Praxis chy-
miatr. pag.
160.

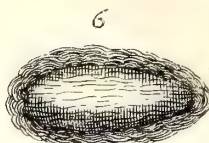
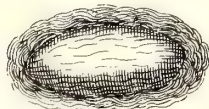


Tab. 1.

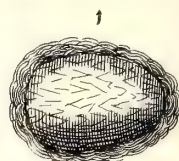
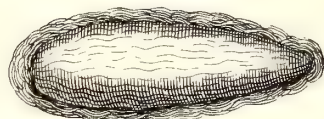
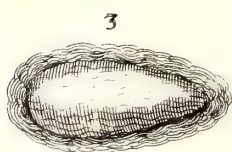


4. B. sese Contrahens

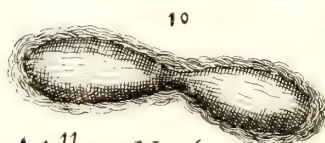
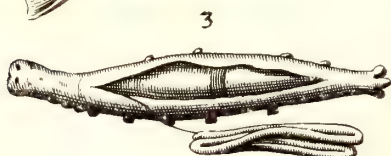
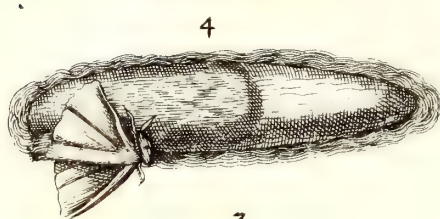
5. Follicul9



Tab. 2.



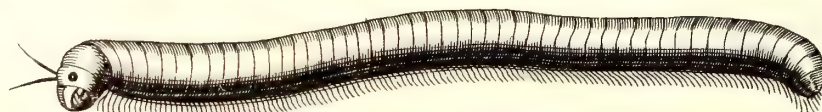
Tab. 3.



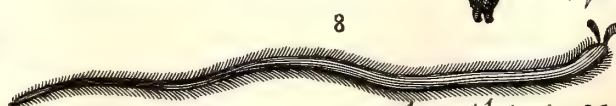
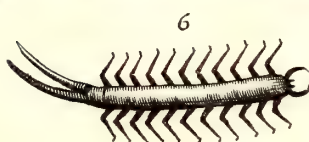
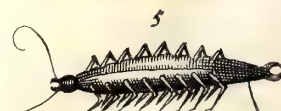
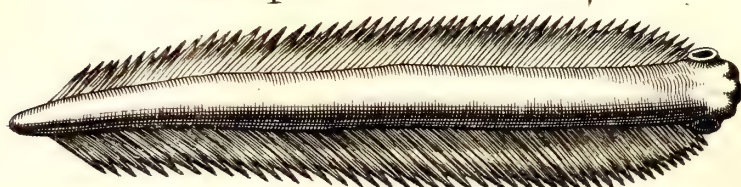
Asellus Mouf.



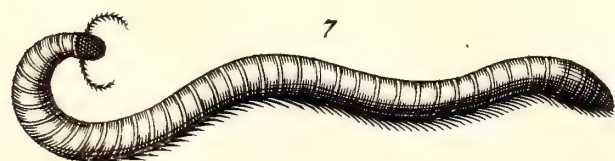
Scolopendræ Mouf.
Scol. Maxima Terrestr.



Scolopendræ Terr. Aldr.



Iulg. Glaberi Mouf.



I. Hirsut9

totius corporis calor: sitisq; molesta, & circa pubem dolor affligit. Præparationem apud Laurembergium peculiari tractatu vide. Comeduntur à lacertis aquaticis, ranâ terrestri, & serpentibus. Ad Afellos pertinent

Nieremb.
lib. 13, c. 18.

idem c. 22.

Pollin & coyayhoal. Mirificam vim excludendi spicula *pollin* habet. Insectum est parvulum, centipes: tritum & impositum, aculeos & sagittas ocycus extrahit. Prædurus vermis est *coyayhoal*, alijs *tzinchoillin*, alijs *ichcator* dictus, supernè fulvus, pede numero purpurascens. Arefactus, tufus, & aqua dilutus, maxillisque quotidie bis illitus, dolores dentium placat.

CAPUT II.

De Scolopendra terrestri.

Nomen.

Scolopendra nomen ex eo datum, quod *σκολοπει* aculeū habeat *ενιδεσ*, volunt nonnulli. Quidam, *Ηερα*, *Centipedam*, *Millepedam*, *Porcum lutoſum*, & *Multipedam* dixere. Aristoteli est *σκολοπενδεσ*, Theophrasto *σκολοπία*, Dioscoridi à serpentum interitu *οφιοκτένη*. Varino & Hesychio *αμφιδεσφάραν*, alijs *σῆψ*, nonnullis *μυελόπης* & *πολύπης*; vulgo Græcorum *σκολοπέτρα* dicitur. Nicædro ideò *αμφικαρης*, biceps, quod pari facilitate prorsum capite, retrorsumq; ducente cauda incedat.

Aldrov. H.
lib. 2, c. 15.

Mouf. 2. c. 8
Dioscorid.
lib. 2, c. 43.

Plurimos pedes habere, & pennis carere, Agricola scripsit, quod Julo potius debet colorēque eis æneum, corpus tenue, & latum, tres digitos aut ad summum quatuor lōgum addit. Asplenii folio similem Aldrovandus facit. Moufetus tantum à Julo differre vult, quantum locusta marina ab Astaco. Robertus Constantinus in cauda cornigeram comminiscitur.

Descriptio.

Agricola de
Animalib.
subterraneis.

Aldrov. l. c.

Natura.

In truncis arborum, aut lignis, vel palis terræ infixis, & gignitur & vivit, A motis egreditur; aliàs plærumque latere solet. Circa radices gladioli reperiri apud Theophrastum habemus. Olini Rhytieneses & Obterietes sedibus suis pepulerunt, si Aeliano & Plinio fides est. Ex fre-

Theoph. H.
P. 7. c. 11.
G. 1. 8. c. 9.

Aelian. H.
A. 15. c. 26.

quenti exitu, serenitatem aëris rustici præſagiunt. Ad *morsum* ejus, *Mortus*, locus undique livescit, putrescit, intumescit, & vini rubri fæcibus similis videtur. Contra eum commendat, *intra*, salem ex aceto; Aegineta trifolium asphaltites cum vino: Actuarius nepetam cum eodem; Dioscorides, rutam sylvestrem, radicem dracunculi tritam; serpilli ramos & folia; Aëtius absynthium & mentham cum vino. Quidam morbum remedia respuere credunt. *Extra*, locus scarificari, mox profundè incidi debet. Venenum per cucurbitas extrahitur. Tum succum centaury minoris cum tertia parte vini dulcis, ad mellis consistentiam coctum imposito, & corium superligato, per octo aut quatuordecim dies; locum tandem cum spongia vino calido intincta foveto, & Scolopendræ morsum certò curabis. Reliqua apud Plinium & Dioscoridem vide.

Habent tamen & in *Medicina* alios *usus*. quos usus. Oleo decocti capillos cum levi pruritu auferunt. Cimices suffiti *Anim. l. 7.* interficiunt, &c.

Aldrovandus *Ophioctonen* diversam à vulgari esse credit. De cætero, aliquot ipse species observavit. *Prima* est colore amethystino, albis ruberrimisq; punctulis maculosa. *Alterà* lutea, maculis obscuris insignita. *Tertià* minor, colore rubicundo, per tergus atro. *Quarta* Vulgaris, aurei coloris ad castaneum nonnihil vergentis. *Vltima* viginti instructa pedibus, proceriusculis & longissimis antennis, colore subferrugineo. *Differentiæ.*

Moufetus tres species exhibet. *Prima* est maxima, terrestris Scolopendra, ea quam vides crassitie & lōgitudine est, color totius corporis ex fusco nigricante splendens. Singulis incisuris pedunculus appender lute⁹, id est in singulis lateribus sexaginta prorsum & retrorsum æqua facilitate promovet. Nam & caput versus ingreditur & in caudam; ideoq; à Nicædro & Rhodigino *biceps* dicitur. Partē inter caput & alvū non simplicē sed multiplicem habet: quo fit ut præcisum hoc genus vivere possit. Irritatus

Mouf. l. c.

hic Scolopendra tam acriter mordet, ut Ludovicus Atmarus (qui nobis eum à Libya dono dedit) quavis Chirōtecis dupliciq; linteo munitus, vix eū manu petentem ferre potuerit: al- tē enim in lintheum os forcipatum ad- egerat, diuq; pēdulus vix tandem ex- cuti permisit. Horum alium ex novā Hispaniolā allatum linea quēdā flam- mēa mediū per dorsum ornat, atq; æneus later pilorumq; color cōmen- dat: habet enim capillares pedes, atq; armatim se tollens celerrimē currit. Hoc summa admiratione dignū est, quū natura huic animalculo caput minimum dederit, memoriā tamen, vimq; rationis æmulam, neq; congio, nec turco sed amplissima quadam mētura tribuisse: cum enim innume- ri adsint pedes, quasi remiges, & à ca- pite veluti clavo alij permultum di- stant; novit tamen quisque officium suum, & pro imperantis capitis ma- ndato, in hanc vel illam partem se con- ferunt.

CAPUT III.

De Iulo.

Moufetius
Theatri In-
sect. 2. c. 8.
Nomen:

JULOS Græci, mea quidem senten- tia, inquit Moufetius, non à lanugi- ne, sed à nucum juglandiū atq; avel- lanarum veluti caudis, quarum villi callo compacti infixi, Julos hos re- præsentant; unde & ipsi Ἰούλιον nomen sortiti. Ego Latine Julum dici non nescio, sed triremem quoque dicere auderem. Quandoquidem Lycophrōn Paridis triremes numerosis utrinq; scalmis celeres ζυλοπίζες vocat. Eandem similitudinē Nicanōr Scolopendris applicat, unde pariformes esse Julum ac Scolopendram facile apparet. Hos Hispani Centopeas, Ita- li Centogambi: Angli (ex me forsan) Gally vvorme dicturi. Numenius Lū- bricos terrestres nigros Julos itē vo- cavit Athenæo teste libro 7.

— — — — — Ἰούλοι

κέκλυται μέλανες γαμψάροι ἐν τεργαῖσιν.

Nihilominus nisi fuerint etiam mul- tipede, in Julorum numerū nomenq; non venient. Sunt autem Juli breves,

(ut dixi) Scolopendre, pedum nume- ro non asellum tantum atq; Erucarum gentem; sed omnia alla insecta vin- centes. Julorum alij glabri, cernun- tur, alij hirsuti. Glabrum unum vidi in laetuca capitata, parvi junci fluviati- lis crassitie, atq; ea quam videtis ma- gnitudine: caput illi nigerrimū, dor- sum aurea tinctum flavedine. Venter ex cæsis argentatus, incisuræ pedesq; capillares totidem, ut oculos & me- moriam faciliē fugerent. Secundus to- tus nigrescebat, alba linea excepta, quæ à capite ad caudam usque recta per dorsum ducitur. Tertius obsole- tius flavescit, caput illi rubescit, uti & pedes; antennæ autem & nascentes juxta caudam setæ livescunt. Quar- tum si corpore nigrius punicatem fe- ceritis, pedib. autem & antennis le- vius, facile re expedietis. Hōr. alios ē musco arborum corticib. innascente prodeuntes, alios sub ollis truncisq; putridis latitantes cepimus. In hirsu- tos non plures incidi quam duos. Pri- mus hac figura & forma albicans, in muro replis, pili brevissimi innascentes nigri fuerunt. Secundus ventre sublivido dorsoq; inamœna flavedi- ne maculato: est illi os punicatum, o- cellus niger, pili canescentes. In ar- borib. effæctis, atq; annosis inter cor- ticem & lignum latitat, atque etiam inter saxa musco villosa ac denso ob- ducta. Omnes Juli tactu se in gyrum colligunt & convolvunt.

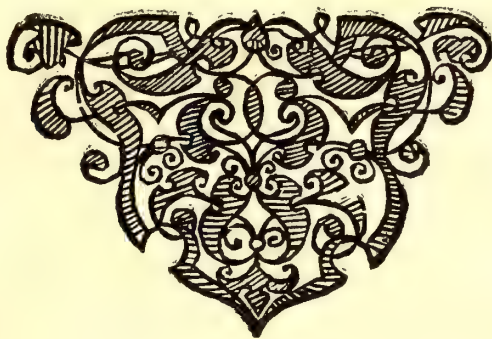
An sint venenati equidem ignoro: sed si fuerint, sanè per beatum Pen- niū! qui variè ipsis nuda manu irrita- tis ac læsis, immorsus sanusq; evasit. Georgius Agricola ænei coloris Ju- lum, (sed is Scolopendram vocat) his verbis recenset, Scolopendra admo- dum exigua, in truncis arborum, aut in palis terræ infixis, (unde nomē in- venit) gignitur & vivit, quibus amoris vel commotis egreditur, aliàs omni- nò latitura. Pennis caret, sed pluri- mos habet pedes. Si quando repit, corporis partē mediam, veluti arcum intendit: si bacillo aliavē re tangatur, se contrahit: color illi æneus, corpus tenue, nec latum, tres transversos di- gitos longum, ad summum quatuor.

Alia

Alia item specie, iisdem ferè locis reperitur, corpore exili & terete, filii ferè crassitie, spadicei coloris dilute: pedibus adeò numerosis atque exiguis, ut eos numero complecti ἐκ τῶν ἀδυνάτων sit, quatuor digitos transversos longa est: sub ollis degit & asseribus putridis. Avicennæ Scolopendra, (qui etiam Julius) solummodo 44. pedes habet; palmam longus, tam exilis ac tenuis; aures ut intrare possit libro quarto Fen. 6. tractat. 5. capite 19. Hujus (inquit) aut nullum aut languidum venenum est, nec magnum dolorem excitat: qui floribus Asphodeli, vel sale cum aceto mixto statim sedatur. Juli nostrates, (inquit Gesnerus) si in ædibus fuerint, ad Saccharum Thomæ, id est purissimum (ceu ad optimum caseum mures;) congregantur. Brue-
rus noster (peritus ac industrius naturæ explorator) Scolopendras se in Anglia vidisse, & habere referet notilucas, in ericetis muscosis toro

corpore fulgentes. Cui licet, mentiendo nescio, ultrò credam: eò tamen magis, quod Oviedus idem in nova Hispaniola per agros; & Cordus in Germania in cellis humidis observasse se scribunt. Mirum est quod Plutarchus refert, bestiolam asperam multis pedibus celeriter ambulantem, multo cum semine ab Ephebo Athenis ejectam, libro 8. Sympof. probl. 9. Julius cellarius in pulverem crematus, mirifice urinam provocat. Merula: Julorum humor cum cruore ex asellis expresso, ad albuginem oculorum tollendam divinum & efficacæ remedium. Arnold. Brev. 1. capite 18. Atque hætenus de Julis, de quorum natura Hesychij, Aristotelis, Nicandri, Lycophronis & Arædoyni varias opiniones præter-

eo, quia variæ non
veræ.





HISTORIÆ NATURALIS

DE

I N S E C T I S

LIBER III.

De Insectis Terrestribus apodibus.

CAPUT I.

De Vermibus in genere.



THAEC DE INSECTIS terrestribus pedatis voluimus. *Apoda sunt Vermes, Tereudo, Lumbricus terrestris, Tinea, Limax.*

Nomen.

Vermi nomen inditum, quod se in multas partes vertat ac torqueat: vel quod verrat, seu ad partes oppositas se trahat, ut Isidoro placet: nisi fortè ab ἐρπω deducere malis, quod reperere significat. Græcis est σκώληξ, aliquando δερμίδη.

Generatio

Mater omniū non tam putredo est, ex humidi nimia abundātia, cum calido juncta exorta: quam semē vel feminale principium, quod idoneam materiam nactum, & à calore ambientis excitatum, sese exerit, & vitales operationes exercere incipit. Unde accidit, ut & in illis quæ putrescere nequeunt reperiantur: molitoresque dum suorum lapidum læviorem stylo castigant, vermes ibi natos reperiant.

Natura.
Plin. H. N.
l. II. c. 37.

Nulli generi oculos esse Plinius asseruit: levissimum quibusdam vestigium Galenus. Sentire, gustare datum. Percepto sonitu latefcunt. Amara refugiunt, dulcia requirunt & sugunt. Repunt, in arcum corporis sui partes colligentes, & poste-

riora attrahentes, quod εἰλυσσάσθαι propriè Græcis. Motu undarum moveri Galenus dixit. Nullum iisdem ingenium vel memoria. Unde quidam *obliviosos* dixere. Medio corpore dissecti, utraq; parte vivere videntur; iisdemque aluntur, ex quibus constant.

Galen. de
Diff. pulch.
LI.

Cedunt aviculis & aliis animalculis in cibum, sed & ab Indis omnigeni comedi dicuntur. Crudos vorare, Lopezius testis est. Quæ de Schamir verme; cujus in findendis lapidibus ad templi Salomonici structuram usus, Judæi scribunt, nugæ sunt.

usus?

Multæ eorum *Differentia*, sive magnitudinem, locum, colorem, sive alia attendimus. Sunt *parvi, mediocres, longi*, & quidem ita ut ad cubitos se extendant. Sunt *nigri, rubri, igneo colore* micantes. Quidam rubicundo circulo propè caput insigniuntur. Habent alii caudam, carent eadem alii. Anno M. CC. LXXXV. Scorpionum instar caudati in Prussia vagabantur. Intra diem tertium puncti exstinguebantur. Author libri de Natura, *aurei coloris* quosdam esse ait, qui statim ac nati sunt à parentibus alantur, deinde absque cibo vitam transigunt, ut quasi immobiles jaceant. Constituto tempore reviviscere addit. Vestiantur nonnulli pilis, quidam non item.

Differentia

Apud Mechoacanenses, *Itzuaqua* Nierb. H. Exot. 13. c. 16. 21. 62a
vermis, qui & *Sipantipe* dicitur, duobus corniculis rubris iter præterat, nigro

Vermes Arborej . Holtzwürm Mouf .

Cossus . a .

b

c

d

e

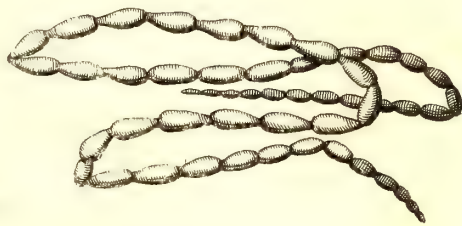
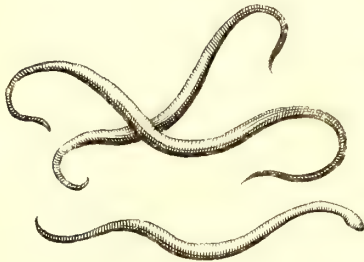
f



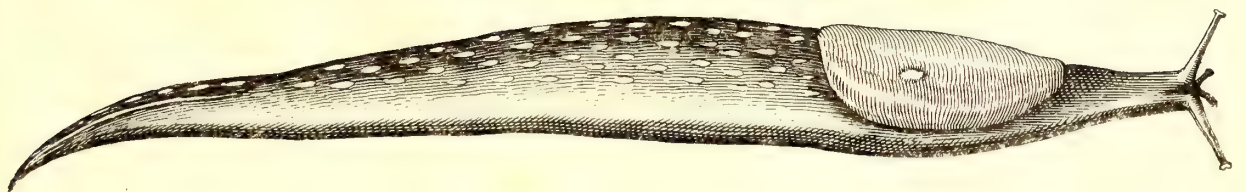
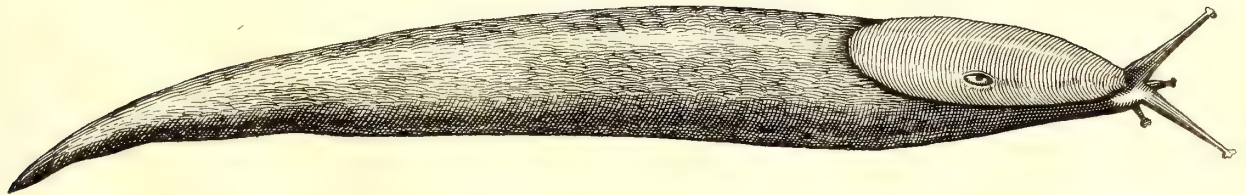
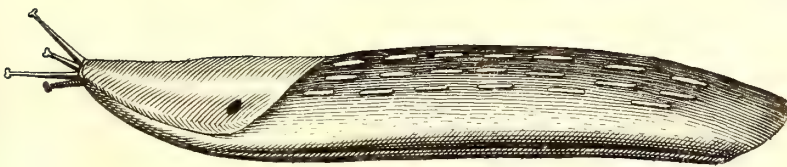
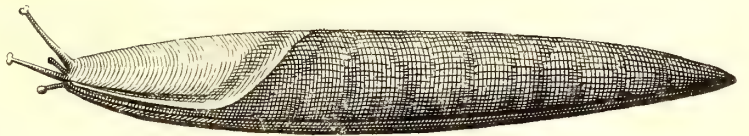
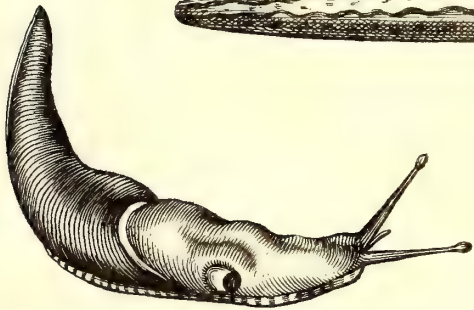
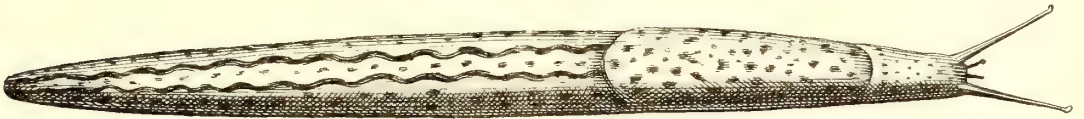
Vermes Fructuum fleguminum Mouf .



Vermes Hominum Menschenwürm Aldr .
Spülwürm .



Limaces Schnecken .



nigro fuscoque variegatus. *Tlaxquippillin* Mexicanis seu marsupium terræ vermis quidam niger dicitur, cuius pulvis inspersus medetur lepræ. *Coyayahoal*, aliis *Tzinchoillin*, & *Ichaton*, prædurus vermis est, supernè fulvus, pede numeroso purpurascens. Arefactus, rufus, & aquâ dilutus, maxillisque quotidie bis illitus, dolores dentium placat. Anno M. C. IV. ignei vermiculi, incertâ specie, in Italia per aërem vecti, ceu densæ nubis objectu, solis etiam lumen humanis oculis auferebant, &c. Nos secundum subjecta, in quibus nascuntur, dispecemus.

C A P. II.

De Vermibus in specie.

ARTICULUS I.

De Vermibus qui in plantis nascuntur.

PUNCTUM I.

De Vermibus arborarum.

Vermes alii plantis, alii animalibus, alij homini innascuntur. Nihil de lapidibus dicam. Plantarii vel sunt *Arborarii* vel *Fruticarii*, vel *Leguminarii*, vel *Frumentarii* vel *herbarii*.

ARBORARII, quidam lignum, quidam corticem, nonnulli folia, flores, & fructus exedunt.

Ligni-perdes dupliciter distinguuntur, vel ab ipsis arboribus, vel lignis: infestant nonnulli ficum, alii sorbum, alburnum, esculum, Cinnamomum, Platanum, Quercum, &c. Eorum qui in *ficis* existunt, alij ex ipsis nascuntur arboribus: alius item paritur, qui vocantur *Ceraſtes*. Quum enim vermium magna pars specie formave inter se differunt, discrimen tamen præcipuum in his est, quod in aliâ arbore fructuque nati, translati in aliud genus servari nequeunt. Ceraſten autem & in olea nasci, & in fico pa-

rere asseverant. Habet itaque & ficus suos vermes, & illos quoque emittit, quos alienos receperit. Omnes tamen in Ceraſten figurantur, sonumque edunt parvuli stridoris. Syponinus duo illi cornua in capite assignat. Cum erodendo tantum loci excavaverit, ut semetipsum circumagere possit ὡς περ οἱ μύσχοδοι, aliud animalculum progignit, & unam speciem in aliam (erucarum more) transmutat.

Et *Sorbus* arbor infestatur vermiculis rufis, pilosis atque ita emoritur. *Mespilus* item in senecta vermes tales procreat, sed grâdiores quam in aliis arboribus, ut Theophrastus refert. *Alburnus* vermem profert Thripiformem, ex quo Culices deinceps vel Phalenarum species nascuntur, ἀρχαῖοι δὲ ναι ζῶντα πνὰ ξυλοφάγα Hesychio, quia Pyros sylvestres acriter infestant.

Vermiculus in *Esculo* arbore (*Galbus* a Suetonio dictus) miræ est exilitatis, unde qui primus Sulpitiorum Galbæ cognomen tulit, à summâ gracilitate ita vocatus est. Carabum *Platanus* producit, (testibus Hesychio & Aristotele) vermem cancris marinis similem, sed sex tantum pedibus donatum. κασινοβόρος σκώληξ Hesychij hoc modo nascitur: (Theophrasto autore,) ligni Cinamomi ramulos binum digitorum longitudine abscindunt, recentesque bovinis tergoribus insuunt; tum exinde lignis putrescentibus vermiculos nasci ajunt, qui lignum corrodunt, corticem nullatenus tangunt ob acrimoniam: lignum hoc in ædibus Peninij visum est, à vermiculo erosum, quod cinerei fuit coloris; non valde durum, insipidum prorsus, & in odorum, contra quam Lusitani aliquot mercatores, & medicastri simplicium ignari, affirmant.

Raucæ vermes *Quercus* radici innascuntur, iisque nocent. Olea (inquit Plinius) male ponitur, ubi quercus effossa fuerat: nam relictæ in quercus radicibus raucæ vermes, ad oleæ radices transeunt, atque eos infestant.

Corticarij vermes pauci à veteribus nominantur. Decempedem illum *Clope* dictum superius descripsimus.

Folia arborum & flores depascunt *Syrones* dicti, quorum crassities quantilla sit ex eo cogitare possumus, quod inter folij tenuissimi membranas fodiendo serpit, salva utraque epidermide. Post acetum lumbricos: (inquit Joachimus Camerarius) nullum vermiculum vidi adeo compressum. Cuniculi, quos agit, subtilissimas aliquando lineas & fibras referunt; folia cerasi & mali maculata plurimum lædunt, atque post satietatem excidunt, & videntur ex multis seminibus peponum secundum latum conglutinatis formati, nisi quod longè sint minores. Ab his emortuis aliud prodit insectulum, veluti & hi ab alio.

Syronibus perfimiles *ἀκάραι* quos Angli tam in lignis, cortice, folio, floreque & fructibus arborum, quam caseo & cera genitos, mites id est minutulos sive atomos appellant; à *Syronibus* eo differunt, quod ex multis *Acaris* constare videntur. *Acarus* autem ipse globosum, album, sepes, & pedicillo simile est animalculum; tam nullius ferè substantiæ, ut inter digitos pollicemque fortissimè compressus, ob exilitatem lædi sentiri nequeat. *Antigonus* eum & *Aristoteles* *ἀντιγονίον* vocarunt, id est Jovis promum; eam fortè ob causam quod crassissima vini dolia rostro perforat. Et sane nisi Jovis ei aliquid inesset aut divinæ virtutis, quomodo tantæ vires in tam pusillo & pænè nullo corpusculo cernerentur? In *fagi* quoque *foliis* tubercula parva reperiuntur, in quibus vermiculi exiles.

Fructus etiam arborum (ut Theophrastus loquitur) est *σικωληνός* βρωτός: etiam cum adhuc crudus est, ut in Sorbis, Mespylis, pyris, malisque cernimus. Oliva tam in cute quam nucleo vermes *κάρπας* vocatos patitur: unde haud contemnenda pestis Theophrasto dicitur, quæ non solum succum & oleum absorbet, sed etiam

nuclei tam duri ossa exedit. In *Gal-
lis* perforatis vermiculi etiam deprehenduntur, ipsa intima medulla generiti; è quibus postea muscarum & culicum quorundam genus oriri, Valerandus Doures Pharmacopæus Lugdunensis auctor est. In *Quercus* item glande & pomis illis fungosis vermes aliquando nascuntur; eoque anno famem & annonæ caritatem Astrologi præfagiunt. *Nucibus* avellanis vermes inesse notius est, quam ut de iis contendam: præsertim æstate humida, & vento ex Austro flante. Mirum est quod Ringelbergius libr. experiment. scribit. Hos vermes lacte ovillo ad serpentis magnitudinem enutriri posse. Cardanus tamen idem confirmat, modumque nutritionis, septimo de rerum variet. ostendit. Vermiculi in *ficibus* arefactis similes iis qui in avellanis nascuntur, capite nigro, reliquo corpore ex luteo albicante, sed minores. *Conos cedri* vermibus esse obnoxios comperi, (inquit Bellonius) quemadmodum & pineos. Cicindelam fœminam crassitie referunt, digitum transversum longi, capite formicæ, sed magis compresso; incisuris duodenis; pedes juxta caput utrinque tres, antennæ circulares binæ, venter crassus, cauda mucronata. In præduris quoque & lignosis *opali* pericarpis, semen inest latiusculum & sæpè, vermiculis exetum: quorum veluti aurelias ibidem reperies. Nullus denique fructus nominari possit, quem non tinea aut vermis inficit: imo ipsum aliquando Manna (ut Poëtæ fingunt, Deorum; ut Scriptura asserit, Dei filiorum cibus) putredinem & vermem admisit, quum, præter Jehovah mandatum in crastinum reponeretur.

Huc refer *Nopal Ocuillin*, seu Tunarum vermes, *Axocnilin*, & *Cuchipilutl* Indorum. De illis ita *Nierember-* Nieremb.
H. E. l. 13.
c. 30.
gius. Familiare est huc utlæ, provinciae Panicensis, tunarum genus, folia ferens longa, & angustiora cæteris, intra quæ solent vermes generari lineis candidis cyaneisque distincti, mirabilis facultatis in curanda in-

da infania, si bini tusi, & resoluti ex aqua semel intra sumantur; aut si inveteratus sit morbus, bis aut ter: inducitur enim è vestigio somnus, permixtusque æger dormire, paulo post mente constans expergiscitur, atque resipiscit. Sunt autem hi vermes innoxii, neque ullum inferre nocumentum solent, si intra corpus deglutiantur: quo fit, ut intrepidè possint propinari. Addunt, paralyticis atque epilepticis eadem mensura conferre.

Nieremb.
H. E. l. 13.
c. 11.

De *Axacoulin* ita idem. Plurimum usum vilissimæ etiam naturæ hîc videbimus. Nascuntur inquit Franciscus Hernandus, in arboribus guampatli, aut aliis, quas nostri ob similitudinem prunos vocant (cùm tamen ad myrobalanorum Arabicorû pertinere genus alicui fortassis videri possit) vermes quidam hispidi, *axocoulin*, seu ferentes axin; pallentes, vix longi binos latos digitos, ac pennam crassi anserinam. Hos indigenæ ab arboribus deturbatos permittunt ad ignem ex aqua elixari ac discoqui, donec comminuantur, & adeps ejusdem coloris, axin nomine, supernatet atque emineat. Colligunt hunc ad usus multiplices incolæ, & conformant in globos, è butyro vaccino parari solitis haud absimiles, olei odore & lenitate, & ad omnia, quibus oleum conferre solet, præstantissimos, non tamen in nutrimenti usum adhuc venêre. Dolores, quamcunque partem corporis obsederint, sedant: nervos tenfos laxant, emolliuntque, discutunt tumores, aut, si natura in id potius propensa sit, maturant: erysipelatis desinentib. conferunt, ulceribus ferunt suppetias, convulsisque, nec non enterocelis, addita resina ac picietl, collectionesq; cujusvis generis brevi admodum minuunt atque discutunt.

Nieremb.
lib. 13. c. 13.

Cuchipilutl ita describit Nieremburgius: Vermis genus est juxta moros aut salices versans, bombycis magnitudine, & pænè forma, sese illius instar Octobri mense firma convolvens membrana, ac prodiens Aprili, conversus in papilionem. Suspen-

dunt hunc Indi infantium cunis, atque ita somnum illis conciliari credunt. Unde imposuere ei nomen. Idem in pulverem redactus, ac ex vino proprio, quod pulque vocant, totus potus, Venerem stimulat. Mexicanis agris provenit, & ex his quas dixi arboribus victum sibi quærît.

A lignis in quibus prodeunt sumptas differentias, si attendas, vel innascuntur virentibus truncis, qui *δῆκες* dicuntur: vel in aridis & exsiccis qui *ἐγξυλα*, vel in solidis & siccis qui *Thripes*, vel in lignis calidioribus qui *Termites*: vel in solidis & siccis qui *Cossi*: vel in navium tabulis qui *Teredines*.

Δῆκες fortè *ἀπὸ τῆς δάκνεν* nomen sumperunt, adeò ut sæpè ad earum radices magna pulveris vis, mordente nim & mandunt vivas arbores, quasi ferratione facta, conspiciatur: caput huic deforme; varium, tegmine coopertum, quod exercere & contrahere pròlubitu potest. Pedes habet in posteriore parte caudam versus, sicut *Cossi* in pectore; reliquum corpus tunica arenosa tegitur, quasi putamine; qua exuti moriuntur, ut cochleæ testis nudatæ. Tempore à natura constituto, in thecam aureliæ similem obdurescunt, sed quæ bestiola pennata inde provenit, nondum animadvertimus. *Cosso* longe major ob nimiam edacitatem, & minus delicatus. Pici martij, aliæque lignipere aves rostro virentes arbores percunt, & sono concavitates investigantes, eo loci perforant & pertundunt, donec ad mordellas istas pervenerint, ipsasq; deglutiverint. Valdè enim delectantur hoc cibi genere, ejusque gratia integros aliquot dies in perfodienda arbore insumunt.

Ἐγξυλον in ligno surdo reperitur, & pumicoso, quod nè baculo quidem percussu sonū edit: Cerastræ Theophrasti, & pityocampæ Medicorum valdè cognatus, nisi quod tres tatum utrinque pedes consecutus sit. Virosum illi & pertinacem odorem, & vim valde septicam tribuit Gesnerus.

Θερπες à terendo dicti videntur,
Z vul.

vulgares satis vermiculi ac frequentes, parvi, corpusculis albidis, capitibus nigricantibus vel ex rubro infuscat, pedibus sex juxta collum tenuissimis, exilibus, & cum rubedine non magna nigricantibus; vermiculo avellanæ nucis structurâ corporis per similes, sed medio minores atque breviores; nigra ligna non amant, sed albicantibus duntaxat (qualia sunt Alburni, Coryli, Betulæ, Cinamomi, Platani) innascuntur: quæ jam arida solidaq; perterebrant, & absorpta humiditate cariem inferunt.

Termitem producant ligna solis nimio calore torrefacta; qui (Servio authorè) ex ipsa medulla genitus, mattem tantum absument, osseamque & corticeam substantiam non attingit. Ingratum sanè animalculum, tantoque aliis vermibus deterius, quanto cordi arborum, & vitali ipsi fonti perniciosius; vivunt enim aliquando cute & ossibus spoliata: atqui medulla absorpta, statim pereunt, nec mederi tantò valet vulnere natura. Corporis effigie Cossos referunt: sunt autem minores multo, & non parum molliores.

Cossi rugosi admodum sunt corporis, unde & Consules quidam Romani Cossi vocabantur. Majores Cossi ferè minimum digitorum crassi videntur, & tres digitos transversos longitudine adæquant; colore albicante, erucis majoribus ferè similes: quare à Plinio prægrandes Cosses dicuntur; pedes utrinque tres, non procul à capite penduli, breves, exiles, nigricantes. Corpus annullis duodenis constat, versus caudam semper minoribus & pellucidis; caput crassiusculum, colore nigro, duæ in fronte laminæ; juxta os sunt exiguæ quasi setæ aculeatæ, singuli annuli in lateribus, singulis punctis rubentibus modicè cavis notantur. Tardigradum valde est animal, & motus vix perceptibilis; quæ de causa ventricosos & desides cossos appellat Festus. Oculos habet parvos valde, dorsum teres, ventrem nonnihil concavum, colore albicante dilutum; obesuli videntur & valde molles, lignis noviter sed

intempestivè cæsis innascuntur; si verò diutius resecta fuerint, plurimamque humiditatem amiserint, minores oriuntur Cossi, magnitudine solum à majoribus diversi. Veteres in Ponto & Phrygia, (ut Plinius & Hieronymus tradunt) iis quasi delicatiori cibo vesci solebant, atque eum in usum farina saginabant, ut vermiculi quoque atiles fierent. In medicum etiam usum veniunt Plinio teste; sanant enim ulcera, lac augent, non asilliti percurant; id quod Albertus quoque confirmat.

Teredines, capite ad passionem grandissimo, rodunt dentibus, perforantque robora, vel sono teste. Hæ tantum in mari sentiuntur (Theophrasto teste) nec aliam putant teredinem proprie dici. Horum alios tam longos in navibus Venetorum quæ diu in Alexandriæ portibus constiterant, repertos meminimus, ut cubitum longitudine, pollicem crassitudine æquarent. Quales etiam inclytus ille Franciscus Drakus, alter quasi Maris Neptunus, in nave sua orbivaga (canè jam penè spongiosa) domum reduxit. Vidimus alias Teredines unciam longas vermi farinario per similes. His corpus teres, caput ex luteo splendente, parum rubens, os forcipatum, à cujus quasi labris parvæ spinulæ nascuntur; pedes utrinque terni, incisuræ corporis undecim, aliquantum rubentes; reliquum corpus dilute livescit cum splendore; quo majores fiunt, eò ex phæniceo obscurius splendent; quò verò minores, eò intentius albicant. Itali Byssam, Hispani ab edulio Bromam vocant: exedit enim navis & perforat; unde Aristophanes in Equitibus triremem exesam, loquentem, introducit his verbis ὑπὸ τερηδόνων σαπείας τῇ ταύτῃ καὶ ἀγμέσσηται. Sic etiam Ovidius 1. de Ponto. Estur ut occulta vitiata teredine navis. Teredines non naves tantum, sed & ædium trabes infestare. (Pace Pennij dixerim) ex Homeri Scholiaste. (Odis. λ.) constat, cujus hæc sunt verba: Melampus, cui Draco aures purgaverat, ut Brutorum sermonem intelligeret, quò boves Iphicli abactos in

carcerem coniectus est. Ubi cum intellexerat ex Teredinum colloquio, parum superesse de trabe, efferri se iussit, ne illa decidente vitam finiret. Atque dum à viro & muliere sublimis factus efferretur, domo corruente, uterque reversus periit. Patet idetiam ex Comicorum Latino- rum facilè principe, quam Philola- chen adolescentem his loquentem verbis introducit:

*Atque illud sæpè fit: tempestas ve-
nit,*

*Teredo ades ingreditur, & vermis
malus.*

*Venit imber, lavit parietes, per-
pluunt*

*Tigna, putrefacit aer operam fa-
bri, &c.*

Magnis hi præsertim nocent *arbori-
bus*, nempe Quercui, pyris, malis, ca-
staneis, larici, juglandibus, fagis, me-
spilis, ulmis & latifolijs salicibus: in
quibus immaturè cæsis, & plantatis,
pinguedo quædam mollis & mala o-
ritur (alburnen & alburnum saltua-
rijs dictum) omnium Teredinum se-
ges & fomentum. Quo sicciores,
amariore, oleosiores, atque durio-
res sunt arbores, eò magis à Teredi-
ne liberæ creduntur: tamen aliquan-
do cupressò, juglandi, Guajaco, & Ti-
liæ, Ebena etiam ipsi, vim facit. Mo-
dus autem generationis ipsorum in
lignis huiusmodi est. Pleriq; innascū-
tur, non foris se inferunt; depascunt-
que sua principia, ut ex quibus con-
stant, ex iisdem constare pergant.
Materialis causa & conjuncta, est
dulcis & alimentarius lignorum hu-
mor putredine infectus, quemadmo-
dum ex pituita dulci lumbrici intesti-
norum nascuntur. Putrescit autem
dulcis ille humor duplici de causa.
Dyscrasia scil. vel continui solutione:
per Dyscrasiam qualitas corrumpi-
tur; per vulnera vero, non tantum in-
natus effluit, & se effundit humor, sed
alienus quoque per pluvias caligi-
nesque illatus putredinem efficit. In
vetulis, raris, & siccatis per ætatem
arboribus, maximi sunt vermiculi;
tum quia humidum radicale magis

minuitur, tum quod Dyscrasia color-
que & humor peregrinus magis au-
gentur: quemadmodum & senes ple-
rumque dira scabies, & syrones aca-
rique crebrius infestant. Sub lunâ
exposita ligna citius vermiculantur,
ob nimiam aëris humiditatem; sub so-
le autem calidiore, ob nimium ar-
dorem. Qui verò innascuntur, hi
omni tempore generantur: Illatitiis
autem, & ex semine culicum, mu-
scarumve natis, ver potissimum atq;
æstas amica sunt: hyeme enim con-
glaciati pereunt. Cælum quoque &
solum magnam vim habent, ligna
quippe Hibernica rarius putrescunt,
ex Solis virtute; quemadmodum &
Arabica, ex cœli.

PUNCTUM II.

De Vermibus fruticariis.

Vermes fruticarii', Salicem, Ili-
cem, Juniperum, Cynosbathū,
& reliqua infestant. In *Salice* humi-
liori, (præsertim quando galle tuber-
culose erumpunt) nonnunquam qua-
si rosæ inveniuntur, quæ vermibus
scatent, uti etiam in lentisci folijs ac-
cidit.

Ilicis (inquit Quinquernus) duo
genera: alterum arborescēs, alterum
frutex exiguus, sesquipedali proceri-
tate. Lætissimè viret, folijs lævare
præfulgidis, spinarum vallo ambi-
tis numeroso, stolonem assurgit in mo-
dum rosarij: à nostris Fagi appellatio-
nem sortitus, quamvis nullam fagi
imaginem repræsentet. Provenit
locis planis quidem, sed in altitudi-
nem evectis, exilibus & sitientib. col-
libus, sed infœcundis. Vere medio
rorati imbribus frutices, *Coccum* hoc
modo ordiuntur. Ubi imus scirpus se
in duo brachia sortitur, in horum me-
dio primum omnium increfcit ro-
tundum quiddam magnitudine &
colore pisii: hoc Matrem vocāt, quod
ex eo cetera grana producantur. Ma-
tres porrò habet ut plurimum quin-
que; quælibet cespitum familia, quæ in-
eunte æstate æstuq; minutissimorum
vermiculorum catervam profundū,

fatiscuntq; in summitate. In animalia prorepit nova soboles colore cādida pro se quisq; in sublime. At ubicunq; vermiculi vel germinantis furculi axellis occurrerint, decident, & incrementis aucti Milij magnitudine fiūt. Inde liberius adolescentibus, albus color in cinericium trāsīt, jamq; non animal, sed Pisum rursus apparent. Tuncq; ea grana maturitatem adpta colliguntur, jam coloratis vermiculis foeta: dum asportantur mercatoribus, ambiens pellicula præ ténerritate rumpitur. Vermiculorum quidem qui circa vaginulam habentur pretium in libram quamlibet, aureus solatus: in granorum vero quæ adhuc eorum partē retinet, hujus quadrans. Torpēt interim vermiculi, ac immobiles jacent. Cæterum, quū primum tempestivitas adest, in lintea præcipitati Soli exponuntur. Tum libato colore statim prorepunt, atq; aufugere nituntur, sed à custode, qui cōtinuus affidet, concussu lintei in mediū eorumq; rejiciuntur, donec emoriantur. Tanta quidem dum hæc fiunt, totoq; mox triduo, odoris suavitate ac gratia, ut non Cibetæ, non Moscho, non Ambræ, sed ne Citriorum quidē florib. concesserit. Si quæ verò grana legentis effugerint sedulitatē, ea mox alatorum animalium numerosum exercitum in auras effundunt. Observatum est uno anno ex campo lapideo, in Arelatenſi agro, hunc proventum undecim aureorum millib. æstimatum. Hæc Quinquēramus.

Similis Cocci parandi ratio, etiamnum meo tempore (inquit Carolus Clusius) in Gallia Narbonenſi, atque etiā in Hispaniā observabatur. Areas enim sub dio habent ad id destinatas eminente aliquantulum margine, quib. linteo panno instratis Coccum effundunt, custodibus cum bacillis summo fervore Solis perpetuo assidentibus, & extrema lintei cōcutientibus: ut vermiculos effugere properantes, in interiorem lintei partem repellant. Verum Petrus Bellonius lib. 1. obser. cap. 17. aliam præparandi Cocci rationem refert. Cocci baphicæ (inquit) proventus in Cretā ma-

gnus est: Pastores & pueri eam colligunt. Inveniunt mense Junio in exiguo quodam frutice ex Illicis genere quæ glandem fert, sine pediculo inherens illius fruticis stipiti, colore ex cinereo albicante. Quoniam vero istius fruticis folia spinis horrent, uti Aquifoliæ; pastores ferulam sinistra gestant, quā ramulos deprimunt & inclināt. Dextra falcem putatoriam, quā ramulos demetunt; à quibus vesiculas rotundas, exigui pili magnitudine auferunt, qua parte ligno adhæserant apertas & hiantes, plenas exiguis rubris animalculis lende minorib. qui per hiatum istum effugiunt, & vesiculam vacuum relinquūt. Pueri Coccum jam relictum ad Quæstorem deferunt, qui ex dimenso ab illis redimit. Is à vesiculis animalcula cribro segregat, deinde ea summis digitis lenitèrprehendēdo in pilas efformat ovi gallinacei magnitudine: Et enim si nimium comprimeret, tota in succum resolverentur, & color periret. Itaq; duo infectionis genera, unum pulpæ, alterum vesicularum; & quoniam pulpa inficiendo magis utilis est, ejus pretium quadruplo majus quam vesicularum.

In summis *Juniperi* furculis, exiles è croceorubentes, Gesnerus observavit. In *Cynosbati*, sive rosæ sylvestris spongia vermiculi nascuntur albicantes, ex quibus Aristoteles Cantharidas provenire scribit. Post duos mēses, (inquit Gesnerus) in hypocausto servata spongia magnum numerum vermiculorum viventium effudit. Spina item, & sentis, Rosa, Erica, Genista, Colutea, Rubus Idæus, Myrtillus, Capparis, uva crispa, Carpinus, Oxyacantha, ligustrum, *vitex*, glycyrriza, omnis denique frutex, & suffrutex à vermibus exeditur: neque Ricinus ipse, (Jonæ, divino illi vati, nimium exæstuantiumbram præbens) ab hac peste legitur immunis.

* *

PUNCTUM III.

De vermibus leguminariis
& frumentariis.Mousetus
Theatr. 2.
c. 20.

Legumina sunt σκωληγιότατα: sed quomodo id eveniat incertum est. An quoties diffundi nequit humor ob æstum & squalorē, ut Theophrastus innuere videtur? An potius dicendum à sicco humorem appeti, humorem autem illum refugere tanquā adversarium? Sic pendentes arido parieti videmus guttas. An calor nimius corrūpit naturalem, cum calorē, tum humorem intus contentum? Sanè eo modo putredinē induci, morbidissima Æthiopia testis est. Fabas depascitur vermiculus, Midas Theophrasto, Hesychio καίελος vocatus. τρώξ δὲ κινάμυτρος vermiculus leguminaris dicitur, sed præcipuè in Pisib. versans, & ab erosione nomen obtinens: qualis etiam in Cicere, posteaquā pluvis ab eo elota fuerit salugo; ut præter Hesiodi Scholiasten Phavorinus & Theophrastus statuunt; leguminibus dulcioribus sæpè innascuntur, tum ob alimenti aptitudinem, & Elementi verminantem naturam. Dulcia enim vermes citò generant, generatosq; nutriunt & signant.

Frumētarii.

Frumentarij vermes, in genere ψωμικες dicuntur: qui tritici, filiginis, panici, avenæ, orizæ, milij, & fecalibus radicibus, stipulis, calamis, spinisque victitant. Eorum alij amylo vescuntur frumento, ut *Farinarij*: alij integro & mola nondum confrecto, ut *Curculiones*. *Farinarios* Angli Mealewormes appellant, teredini similes, sepedes, capite parvo & spadiceo, corpore anuloso, & pro farinæ diversitate vario colore: proba enim & albißima farina, albos generat; vetustior flavos; macra & furfuribus immixta etiā fuscus. Cardanus eos *Blattas frumentarias* vocitat, sed (ut sæpè fit), incogitanter. Furfure nutriti mirum est in quantam excrescant multitudinem, & ex decem trecetos brevi videas. Apud panni lanei textores

quovis ferè tempore inveniuntur: hi enim ex furfuribus, aceto & axungia mixturam faciunt, undè copiosissime nascuntur. Integri frumenti, sive tosti, ut in βύνη Aëtij (quam Mault Angli, cerevisiæ matrem, appellant) sive crudi, strages curculio: sic enim rectissime meus Comicus, et si Virgilius atq; Varro Gurgulionem, & Curculionem scribant.

Κὶς Græcis dicitur, Animal trirostrum. Triticum præcipuè sed etiam alia quæcunq; vastat frumenta; præter cassam tenuemq; membranulam nihil reliquum faciens; nam ut Georgicorum vates; populatq; ingentem farris acervum, Gurgulio. Ad Scarabei minuti faciem formatus, rostrum habet sibi peculiare, & trifurcū. Corpus aliis nigrum, aliis subfuscū, aliis, & majorib. subviride, cujus medium isthmus coarctat. Bestiolæ tanta est siccitas ut primo quoq; tactu levissimo in pulverem abeat. Vere maxime generatur paucorum dierum spacio, antequam examina faciunt apes. Nascuntur (inquit Theophrastus) ex alia grani parte; quod vero reliquum est, pro cibo utuntur: rustici nostri σιτοφάγος hoc animal in parietum rimis ac inter tegulas ova ponere pro explorato habet, unde per procreationem nova soboles. *Tria* de his bestiolis mira memorant. *Primum*, quod licet ab initio paucæ fuerint, brevi in infinitam sobolem propagantur. *Secundo* quod inter tegulas ac in rimis parietum triennium ac amplius ferè sine cibo vivunt.

Tertio, si una cum hordeo vel tritico per triduū submergantur, tandem exemptæ reviviscunt. Syliardus noster (diligens naturæ observator.) *Curculionis* propagationem ita describit: Quum formicæ aristæ culmen exederint, ascendit curculio, & per exiguum illud foramen, ovum unum vel alterum, (rarissimè tertium) deponit, magnitudine fermè grani molli; oblongum fulvum, liquidæ materiæ & fulvæ plenum: ex quo deinceps novus prodit Curculio. Datur in hoc inse-

Atulo uterq; sexus; siquidē coeunt an-
tequam hanc injuriā inferunt. Pe-
trus Comestor ex fabarū corruptione
provenire affirmat, cui præter Guille-
rinum de cōchis nemo subscribit, ne
curculionem cum Mida malē cōfun-
derent. Præter vulgo notū hunc Cur-
culionem Joach. Camerarius ē Ger-
manor. horreis duos ad Pēnium alios
misit, ventre longe turgidiore; quor-
um unus subcineritii, alter viridis colo-
ris. Est etiam in tritico (inquit Scali-
ger) Curculio quidam erosiris, quem
fortē Plinius Scarabei frumentarii
nomine subintellexit.

Circa Lentzburg oppidū Germa-
nię in agris reperitur Insectum, q̄ alii
veput, nonnulli Korne vvvorme, qui-
dam Kornevele appellāt. Dicitur ef-
se adeo venenosum & noxiū, ut agri-
colæ aratro relicto obvium illud per-
sequantur, & interficiant. Ex rubro
parvo nigricat inter segetes habitās,
& grana comedens. Vermes in vitib.
nati *Cocci* illos vermiculos æmulātur,
quales in *Pimpinellæ* radicib. colligi
putat, imo p̄tinacius instat *Brassavol*⁹.

PUNCTUM IV.

De vermibus Herbariis.

Herbarii nascuntur, in *Violis*, *Cy-
nara*, *Ocymo*, *Saccharo*, *Lupu-
lo*, *Asphodele*, *Pimpinella*, *Dypsaco*,
Carlina, &c. *Violariū* vermes minutif-
simi conspiciuntur, & nigri, celeri re-
pētes cursu; ut *Jacob. Gareus*, *Phar-
macopola* diligentissimus, & simpli-
cium cognitione inter paucos cele-
bris, observavit. Eradice *Cinara* pro-
dit vermis Hexaptus, eruciformis, al-
bicans, capite ex nigro rubescente.
Cinara radices qua rodit nigras red-
dit; ac tandem interire facit; tales i-
tem *Raphanus* producit.

Referunt, (inquit *Cardanus*) ver-
mem in *rutæ foliis* inventum, lacte o-
villo, eodem modo quo *Avellaneus*,
ad magnitudinem non parvam enu-
triri. Vermiculus filius rosis, *Ocymi-
que* hospes, corpore ferē erecto, po-
steriorib. pedibus hæret, dum priorib.
locū, captet. Ex *arundine* saccha-
rina, saccharū paratur, omnium qui-
dem salium dulcissimus, & (ut vulgus

medicorum existimat) putredinis o-
mnino expers. Tamen fretus *Scali-
geri* clypeo, in saccharo pusillū ver-
mem, longum, pulcis colore, & (si
rostrum adimas) *Curcullioni* persi-
mitem nasci asseveramus; & saccha-
rinū propterea merito dicimus. Hu-
jus item *Bellonius* mentionem facit.

Videtur etiam rara admodum ge-
neratio ejus Insecti quod Germani (u-
tor *Camerarii* verbis) *Maeyn vvorm-
len* appellāt. Quippe mente *Majo* se-
pē cadunt rores insalubriores, qui si
in lupuli folia inciderint, vertuntur
in animalia, *Hoppen dicta*. Eorum a-
liquot inter millia unum intetdum
videris aliis longe majorem (quamvis
ipse pediculum obesiorem vix supe-
rat) cui lutei circa ventrem circuli,
dorsum striatum, cauda satis proten-
sa, color maximam partem corporis
subniger. Huic cum ros deficit ali-
mentarius, reliquos sui gregis sigilla-
tim devorat semper à proximo inci-
piens. *Bombycum* instar cutem mu-
tat demum ubi totus ferē perlucet,
depositā ultima tunica, capite & pe-
dibus per gluten quoddam tenue fo-
lio affigitur, atq; ita emoritur: Hunc
vermem lupularium vocare quid im-
pediat?

In *Asphodeli* caule vermis gignitur
αἰθελωοειδής cum herbā florere incipit;
ex huius Scapulis alæ sensim excre-
scunt, atq; tum volucris factus, lares
deserit. In *Persicaria* Siliquosæ & *Car-
dai* sylvestris geniculis extuberanti-
bus, vermiculi nascuntur albicantes,
ut in floribus *Pseudocacalia* purpura-
scentib. sublutei, in *Pimpinella* radice
miniati. *Apio* fœminæ vermes lanugi-
nosos; in *Fungis*, & *Brassica*, graciles,
nigricantesq; in *Acori* radice albidos
sepē vidimus. In radice *Enula* sive *He-
lenii* virentis & crescentis, vermis al-
bus decem vel undecim articulis cō-
spicuis oritur, ad pēnæ anserinæ cras-
sitiem, capite parvo & nigro, pedibus
sex brevissimis, & colore anthraco-
co. Indorum reges (*Aeliano* teste) in
planta quadam vermem repertum,
igne tostum, secundis mensis adhi-
bent, & pro cibo suavissimo blandis-
simo laudant.

In Dy-

In *Dysfaci* capite vel caule vermiculum vidimus exiguum, capite parvo pedibus sex nigricantibus, incisuris decem vel undecim. Primum caulis medullam illam spongiosam depascitur, eaque deficiente, per inopiam pabuli commoritur. Mensis Octobris initio facile invenitur, quavis Marcellus in Dioscoridem, insigui sanè audaciâ, id denegat. Hic est ille, ni fallor, quem Tatinum appellant veteres. Galedracon vocat Xenocrates plantam leucanhemolimilem, (inquit Plinius, Caule ferulaceo, alto spinosoque capite, & ovi-formi: in hoc unâ cum ætate vermiculos nasci tradunt, in dolore dentium perutiles. In radicibus Catlinæ, (quæ planta in excelsis Sabaudix montibus luxuriat) vermiculus reperitur, in quibusdam nascens, in alijs adolescens, in plurimis alatus, & avolare paratus. Albus est, in aliquot divisus articulos, oculis nigris conspicuus. Animalculi in potenti herba geniti usus in re Medica forsan eximius est: cujus curiosis secretorum naturæ indagatoribus disquisitione committatur.

ARTICULUS II.

De Vermibus qui in animalibus nascuntur.

Vermes in animalibus qui exoriuntur, superius quoque cum de pediculis ageremus attigimus: nunc ut omissa addantur: de quibusdam duntaxat qui in piscibus & quadrupedibus reperiuntur, agere placeat. *Pisces* quod concernit, *Mullus* idè sterilis est, quod in ejus utero vermiculi, postquam ter peperit, inveniuntur, qui semen absumunt, si Athenæo credimus. *Cyprini parvi* nigrum sub bronchiis aliquando gerunt, qui eos in tabem deducit. Duodecem veluti uniones, inquit Bellonius, erui magnitudine, carnosos tamen, candidos, & calli duritiem habentes, in quibusdam *Cernuis*, (sic vocat, teste Gesnero, percas fluviatiles) conspexi: quorum unusquisque vermem in-

clusum, gracilem, oblongum ac teretem contineret: qui ex venis mesaraicis dependerent inter colon & ileon, ad eos anfractus, in quibus lactes esse solent. Circa Basileam omnibus dulcium aquarum piscium generi innascuntur, Leuciscis in primis, quos Schvvalen ibidem vocant, Albi sunt, longi, convoluti.

Æstate afficiunt: & ex ventris duritie, magnitudine, & albore deprehenduntur. Quatuor lumbricos, in secunda Leucisci Rondeletii specie Gesnerus invenit; vivos, candidos, latos, exigua crassitie. Major, digitos ferè decem longuserat, latus dimidium. Idem sub finem Maij, in Cyprino lato, aliquot offendit, ad digitum longitudinem, unum albican-tem. Sed & *Gobio* vermiculos in ventre gestat.

Ex *Quadrupedibus* laborantibus eisdem, Equi, Oves, Lupi, Capræ, Boves, Cervi, Canes, &c. *Equis* in quavis ferè corporis parte exoriri possunt. Paschalius ventris facit crassos & albos: gutturis, breves, rotundos, & crassos, qui etiam aliquando in intestinum rectum descendant: inter costam natos, longos, & capillorum instar tenuis. Ruinus quatuor *lumbricorum genera* in eorum intestinis exponit. *Crassos* & breves, in modum pistachiorum sanguineos. *Longos* rotundos & albos, qui teretibus in humano corpore respondent. *Parvos* ac tenues, *Tarme* Italix, qui quandoque cum fecibus egrediuntur. *Ascarides* fortè. Nam se foramini recti intestini copiosè ingerunt. *Breves* denique & crassos instar fabæ, pilosos, qui se interiori recti intestini parti applicant. Brassavolus in pullorum ventriculo, ingentem copiam rubrorum & seminigrorum Ferrariæ reperit, seminis cucurbitæ forma. Ruinus propè stomachum, in equis, mortuis, plusquam centum, pistachii ferè magnitudine, sanguineos, qui prima stomachi membrana erosa, ad secundam pervenerant. In *ovium* hepate reperiri, nullum dubium. Adhærent & bisulcis eorum ungulis. In cava vena diebus canicularibus, Coiterus ita-

Ruin. de
morb. e-
quor. 4. 6. 11.

Athen. Di-
nos. 6. c. 16.

rus invenit. *Lupis* in vulneribus & ulceribus facillimè oriuntur. Ideò fortè lapides, ne lædantur, pertimescunt. *Caprarum* gregiarum caput, multis vermibus juxta cerebri basin naturaliter affici, scripsit Trallianus. *Boves* sub lingua, nec non inter cutem & carnem sæpissimè affligunt. In cerebro *Cervino* semina cucurbitulæ emulantur, in aqua mortui videntur, in vino reviviscunt. Propè vertebriam nati, iis qui carnes fœdant, similes sunt. *Canes* sub lingua vexantur: *λίονα* vel *λίθη* Græcis. Alij, nervosam quandam congeriem dicunt, quâ cunicularibus inflammata, rabiem concipere opinantur.

Huc pertinet *μυρία*, qui in carnibus nascuntur: *Tarnia*, qui in lardo. *Mel-dera*, qui in caseo. *Cleri*, qui in favis apum. Habent & *Locustæ*, postquam pepererunt, circa fauces suas, qui eas strangulant. Inveni & in phalangio duo. Qui in mortuis corporibus reperiuntur, vel ulceribus Chirurgorum aliquando incuriâ, *Βλαί*, Hippocrati & Plutarcho, *σάβα vermina* Lucretio, *κακὰ θηρία* Suidæ, dicuntur. Sunt vel caudatæ, vel caudarum expertes. Gallinæ utrisque vescuntur. Democritus eorum ex Oraculi consilio usu, & Theognosti Democratii ductu, à comitiali morbo liberatus est. De *Fuga*, & quomodo occidantur, veterinarios vide.

ARTICULUS III.

De Vermibus qui in homine.

DE vivo homine res est. Nam ex cadavere exurgere certum: natumque aliquando ex medulla spinali serpentem, Camerarius author est. In variis verò illi membris reperiuntur. In *Cerebro* nasci, testantur, Hollerius, Thomas à Vega, Cornelius Gemma & alij. Frequens id olim in Hungaria & Germania: quique laborabant in phresin & maniam incidere solebant. Unicum in allio, quod cum vino sublimato exhibebatur remedium, Vir apud Benivenium

robustus è dextra nare palma longioremejecit. Prodiere ex *auribus* in peste, ijque crassifed non ita longi. Hinc *ὁ τὰ σπώληκιων* & Dioscoridi.

Vidit & Valescus de Taranta duos vel tres, granorum pini magnitudine, crassiores tamen. Sub lingua nasci, Montuus author est. In *Dentibus* Sinones à quibusdam vocantur. Batæo Syriæ Monacho ex nimia inedia, enatos fuisse, Sozomenus tradit. Per *oculi* internam partem puellæ trimæ vermem semipalmarem, album, eductum, Amatus Lusitanus scribit. Stabulari aliquando in aspera arteria, Avenzoar; in pulmone, Aloysius Mundella, in vesica & renibus, Dodonæus, Rondeletius, Fernelius & Jacotius; in utero, Priscianus & Garzias Lopi, testes sunt. Ejectus ex pectore per tussim; egressus per penis meatus & quidem spontè unus: minxit quidam Perusinus parvos & latos. Italus quidam elychnii crassitudine, vivos & rubentes; vide & apud Moufetum exempla. Exiit per uteri collum magna multitudo. Prodiit & ex polyposis naribus postquam foliorum tabaci succo cruciaretur. De eorundem miætu, Tulpium consule. In brachiis, cruribus, suris, & cute reperiri, Dracontia pueror. Nigra seu Toni Americanorum, & Indorum Orientalium, ostendunt. Quid plura? Nec cor fortè liberum erit.

Dari enim & in sanguine lumbriciformia animalcula, corpus exesura, apud Plinium habetur. Cum semine ejectos, apud Plutarchum. Et qui non nascantur ibi vermes, ubi angues bifidi flagellati, ut in Appendice ad serpentes diximus, inventi sunt.

In intestinis qui hæere solent, sunt *Lati*, *Teredes* & *Ascarides*. Priores omnes ætates infestant, Græcis *ελμινθες* *πλατείας*, & *κνέμα*, Latinis propriè *Tenias*. Per tota enim aliquando extenduntur intestina, corollæ in seipsam ductæ instar. Tricenum pedum esse notat Plinius, Platerus quadraginta vidit. Partes eorum non ita exactè semen cucurbitæ referunt, sed ubi abrumpuntur, & moram aliquando

Trallian. l. 3. tr. 2. c. 3.

Vincens. l. 29. c. 6.

Holler. l. 1. cap. 1.
Vega in c. 5. de locis affectis Gadeni.
Gemma in appendice operis Comocrit.
Beniven.

Exemp. 67. 100.

Mont. tome 4. c. 19.

Sozom. H. Eccl. l. 6. 34.

Lusit. c. 67. VII. cur. 63

Mundella Dialogo 4. Dodon. ad Beniv. c. 78. Rondelet. de dignos. morb. c. 17.

Moufetum Theatri Inf. 2. c. 30.

Tulp. obser. 2. c. 49. 50. 51.

Plin. H. N. 26. c. 13.

Plin. H. N. 11. c. 33.

jam

Jam semimortui trahunt, pars quæ ad latera tenuior, putrescit : quæ verò in medio veluti nodus, figuram seminis cucurbitæ vel cucumeris refert.

Hild. Obs. Gent. 2. 71. 72. 6. c. Hildanum vide. Ad hos illi, qui σικυει-
δῆς seu cucurbitin vocantur pertinent.

Ideo quibusdam alterum Teniæ genus. Ex partibus multis, quarum singulæ semen cucurbitæ referunt, constant. Ex his illum fuisse puto quem Lusitanus describit, quatuor cubitorum, latitudine semiunguis exigui, albus, capite verrucoso, ex quo totum corpus procedebat, quem mulier Illyrica tussicula vivum eiecit. *Teretes* σφγγύλοι, seu rotundi Græcis, si magnitudinem spectes, sunt aliquando, longitudine sesquipedali, quinque pedum sæpe, nonnunquam palmam non excedunt: si colorem, sunt rubri, flavi, nigri, ex parte albi vel fulvi, & virides: si constitutionem, visus est rubro capite, pisi magnitudine, lanuginosus, cauda lunata: visus dorso lanuginoso, pilis rubris confito, &c. Platerus octodecem ulnarum exsiccatum habuit, quem Moufetus vidit. Trecentorum pedum longitudine ejectum, Plinius author est.

Ascarides σκῆτος & ἀσκήν, quod mordicationem & pruritus excitent; vel ab ἀσκήζω moveo, dicuntur. Veteres *jumentarios* dicebant, quod sæpius in equis, canibus, & boum genere apparerent. Sunt lumbricis terrestribus similes, sed unciam raro superant. In extremo languore reperiuntur.

Aldr. Hist. Inf. 1. 5. c. 2. Dantur præter hos & *Monstrofi*. Benivenius unum pedibus, quatuor, cauda novæ lunæ instar falcata, digitorum duorum longitudine observavit: Gabucinus, nigrum & pilosum: Capriana, binis cornibus flexibilibus, & centum utrinque pedibus subviridem, & qui mire progrediebatur. Rondelet. Scolopendræ similem, sine oculis. Schenckii filius variantem, rostellum acuto & sanguineo excrevit. Rusticus apud Wierum octopedem, rictu oris capiteque anati simillimum. Puella Lovaniensis apud Gemmam Anguillæ similem, &c. Plura apud Aldrovandum & Moufetus invenies.

CAPUT III.

De Tere dine & Lumbrico
terrestri.

DE Tere dine pedata, superius cum de vermibus plantariis ageremus, egimus. *Depedis* meminit Agricola, quem ab æneo colore *Rupfferwurm* *Agric. de animalib. subterr.* vocat. Serpit, inquit, quia & pennis caret & pedibus. Crassitudo ipsi quasi parvæ anserinæ pennæ, longitudo scolopendræ. Teres est, sub lignis putridis natus, & plerumque juxta scolopendram inventus.

Aldrovandus quatuor tere dinum genera constituit. *Vnum* Plinii & *Plin. H. N. 1. 16. c. 41.* Theophrasti, quod dentes habet & duntaxat in mari in lignis reperitur. *Alterum* Vermiculus dictum; *Tertium* Thrips, *Quartum* Cossium quem vermem multipedem in lignis quidam faciunt. Ipse observavit vermem pili longitudine in ligno nascentem, colore album, figura fere Erucæ sylvestris similem. Linea in dorso à capite ad caudam usque conspicua, more Erucarum repentem fere, undecem incisuris constantem, in singulis lateribus, punctulis quibusd. castaneis, ore nigro ex duobus veluti introsum se curvantibus dentibus confecto, qui admodum constringebantur, plusculis prope os pedibus. Ex ore succus quidam viscidus, lentusque emanabat. Hunc vermem *Cossium album* existimat.

Multæ tamen sunt arbores quæ tere dinem non sentiunt, ut tilia, quavis corticis & foliorum succus dulcis sit, ob odorem; buxus, ob duritiem; abies circa germinationes decorticata; Mori materiem æternam Theophrastus reliquit. Alexandri verò Magni comites prodiderunt, in Tylo rubri maris insula, arbores esse, ex quibus naves fierent, quas CC. annis durantes invenimus, & si mergerentur incorruptas. In eadem esse fruticem baculis tantum idoneæ crassitudinis, varium, tigrum maculis, ponderosum;

A a sum;

sum: & cum in spissiora decidat, viti modo fragilem &c.

Lumbrici
terrestres.
Aldr. Hist.
Insl. 6. c. 6.

Lumbrici terrestres, Græcis *μῆς ἐντεροὶ*, *δαίλοι*, *ἀλάκται*, Siculis *μαφῆγαι*, quod terram comedant; Latinis *Intestina terre*, Monardi *Onisculi* & *Nisculi* dicuntur.

Duo ipsorum genera Lumbricis intestinalibus quidam sunt similes; alii *Ascarides*. Illi colore sunt interdum subalbido, interdum subsanguineo: & pluviis cadentibus subito è terra prodeunt. Hos qui parvi, non unius eiusdemque coloris dicit Agricola. Sunt candidi, lutei, nigri; sæpiusque aratro excitantur. Vastant sata radicibus subsecutis. Ad eos pertinent *Zuccarola* Italis dicti, crassi, longi paulò minus digitum. Sub aeris æstum, è terra prodeunt. Terra pingui aluntur, & dulci radicum succo. Ex eodem nasci, Gaudentius Merula scripsit. E terra egresfos coivisse observavit Aldrovandus. *Tangunt se tantummodo*, inquit, *plusquam dimidia fere corporis parte, atque ita arcè sibi invicem adherent, ut non nisi pedum duriusculo calcatu & frictione absistant. Videtur autem uterque cum coeunt, unus lumbricus in medio corporis paulo crassior ceteris.* Pluviam præfagiunt, si pertusa quasi terrebello humo, affatim foras erumpant. Terra namque ab Austro & aëre vaporoso madefacta, perfacilem iis transitum largitur. Inserviunt in esca piscibus, avibus, turdis in primis & cornicibus. Sed & gallinæ iisdem victitant. Haud spernendi & in Medicina usus. Profunt ad icteritiam tollendam si pulverizati in vino vel commodo vehiculo exhibeantur: contra arthritidem scorbuticam vagam, si cum sabina, aristolochia, &c. exhibeantur: in nervorum vulneribus si triti imponantur: in calculo si ex vino passo bibantur. Mercurialis in lactis defectu nutritibus cum nucleis pini, amygdalis, semine petroselini, feniculi, rapis, &c. exhibet. Ex iisdem oleum lumbricorum componitur. Lixivio, & amaris aquis occiduntur. Aqua verò, in qua semina cannabis decocta sunt, ad superficiem proliciuntur.

CAPUT IV.

De Limace.

Limacis nomen testudini terrestri Aldr. Hist. perperam Albertus imposuit. Distinguit & à Cochleis Plinius & quoties cochleas vocat, nudas adiecit. Nominis rationem locus suggerit. In limo enim nascuntur. Nec apud Græcos peculiare nomen habent.

De Forma, Genere & Differentiis, ita scribit Aldrovandus. Limacum, seu nudarum Cochlearum, aliæ magnæ sunt, aliæ parvæ: Magnæ Germanis à colore ruffæ dicuntur (quanquam in hoc genere etiam nigrae sunt) de quibus sentire scriptores quidam docti putant, cum ad medendum cochleas nudas postulant: Parvæ gregatim folia sectantur, & hortos infestant, cinerei, aut fusci coloris, & hæc quidem semper nude sunt, quod sciam. Plin. Limaci magnæ similem esse scribit echinum. Sunt vero partium distinctiones, ut & Scaliger annotavit, in hisce animalculis admodum obscuræ, quæ hic exprimuntur primo loco, ex cinereo nigricant, albis per tergus maculis, cornicula exerunt, quatuor è capite, quibus iter prætendunt. Tertia tota nigra: postrema cinerea albis maculis per dorsum, iisque longis variâ. Albertus in eorum extremo sitos habere oculos asserit. Plinius cochleas hæc nudas sive Limaces non tamen omnes in capite lapidem gerere memoriæ prodidit, idque verum esse docuit quotidiana experientia: nonnunquam officulum, ut post patebit, idem Plinius nominat. Cardanus Limacium lapidem vocat his verbis. Limacius lapis in capite Limacis, quæ cortice non integitur, solet generari. Hunc ut ostendere possum candido colore, & aspera superficie esse oportet, quod ex aquæ substantia coactus sit, & ob id etiam parvus, quod in parvo animali inventus. Lapillus quem ego propriis manibus eximi è capite nude cochleæ, postquam in multis frustra quæsissem, albi-

albidus erat fabæ ferè magnitudine, multò tamen humilior, compressusque magis, modice transparens, inæqualis, admodum glaber, parte altera planior, altera velut in oculū protuberans durus, sed dentibus friabilis, ita ut in arenulas atteratur. Venduntur, & alii lapilli multò maiores, magis protuberantes, minus candidi, obscuri intus foveam habentes sed eiusmodi è nudis cochleis eximi non puto. Noctu potius, quam interdiu animalia isthæc ad pascua exeunt, degunt autem non modo in campis & hortis, sed in cellis vinariis, latrinis, cloacis & aliis subterraneis, uliginosisque ædium locis.

Vfus. De *Vsu* hoc habe. In Africa quassam edi, si Brasavolæ credendum. Ex iisdem in Medicina, sale gemmeo aspersis, & cum aqua Limonum infusa insolatis, donec quasi in unguentum abeant, Cosmeticum ad faciem lævigandam fieri. Illinitur, & mox aqua florum fabarum abluitur. Pro sunt in *ulceribus pedum*, si vivæ combu-

rantur, cinis cum thure & albumine ovorum superlinatur: in *hernia*, ruffæ inprimis, si emplastris illinantur: in *verrucis* & *gangliis* tollendis, si ex bene salitis liquor colligatus, iisdem affricetur. Producent in jumentis pilos ruffæ, si ex exenteratis & sale aspersis unguentum fiat. In iisdem, ex sero acido tepidè propinata, sanguinis per vesicam & anum excretionem, cohibent.

Lapillus qui in capite, quartanam *Plin. H. N. l. 30. c. 15. l. 29. c. 6.* solvere solet. *Ossiculum* quod in dorso reperitur, ad dentitionem alligari jubet. Inter duas orbitas inventæ, per aurem cum ebore trajectum, vel pellicula canina adalligatum, doloribus capitis medetur. Mizaldus strangu-
riosis prodesse scribit: nec non
parturientibus, loca ipsa
laxando.





HISTORIÆ NATURALIS

DE INSECTIS

LIBER IV.

De Insectis aquaticis.

TITULUS I.

De Insectis aquaticis pedatis.

CAPUT I.

De Insectis aquaticis pau- cipedibus.

ARTICULUS I.

De Squilla, Locusta, Scorpio- ne, Notonecta, Cicada, An- threno, Forficula, Lacerta, Corculo.

INSECTA aquatica, in
Pedata & Apoda distin-
guuntur. Illa vel paucos
vel multos pedes habent.
Paucipeda sunt, Squilla, Locusta, Scorpio,
Notonecta, Cicada, Anthrenus, Forficula,
Lacerta, Corculus, Musca aquatica, Can-
tharis, Scarabeus, Tipula, Attelabus Ara-
chnoides, & Ligniperda seu Bellonii Phry-
ganium.

Rondel. de
fluvialil.
6. 37.

Mouf. The-
atr. l. 2. c. 37

Squilla primus, quod sciam memi-
nit Rondeletius, sed crustatæ dunta-
xat. Pedes ternos utrinque habet.
Cauda in duo longa & tenuia veluti
fila definit, caput rotundum & com-
pressum quatuor corniculis instrui-
tur. At Mouferus plura genera ob-
servavit, & icones expressit. Squilla

insectum, inquit iste, à Squilla pisce
parum differt, nisi, quod & breviores
multò antennas, & colorem magis
spadiceum vel terrestrem potius ob-
tinuit. Horum alii testa fragili obdu-
cuntur, alii plani sunt & nudi. Testa-
cei in rivulis præsertim degunt, arun-
dinum vel gladioli radicibus adhæ-
rentes: colore sunt subflavo, non-
nunquam autem albicante atque ci-
nereo. Sex tantum pedibus ince-
dunt, reliqui hic appendices pinna-
rum munere funguntur. Nudi, vel
molles sunt vel crustacei: Molles fi-
gura hæc constat satis, modo caput
spadiceum, reliquum verò corpus
obsoleto cinere tinctū imaginemur.
Crustaceorum genera omnia articu-
lata sunt, sed alii globosi articuli, a-
lii alii: globosi effigies graphicè hic
repræsentatur, si ipsam leviori spadi-
ceo mollius attigeris. Talis *primi* &
secundi non globosi color. *Tertia* au-
tem species dorso nigricat, ventre fu-
sco: at omnibus os forcipatum & ap-
positi pertinax. *Quartus* prioribus
tribus pedibus se movet, cæteris ap-
pendiculis pro remis utitur. Collum
illi & antennæ forcipesque minio di-
lutius illitæ; corpus fuscum, vel ma-
gis cinereum. *Quinto* caput longè
nigerrimum; corpus planè malico-
rio simile. *Sextus* à *quarto* videtur, ea
quam vides forma & colore cinereo.
His omnibus oculi duri, picei, mem-
brana vitri modo perlucida obducti,
qui non minus continuo moventur,
quam

quam quadrupedum aures. Assulant illi protinus, ut Squillæ pisces, in coitu, & ubi licentia audacia crevit, implent femellam. Hoc tēpus specularatus index morfu levi significat: illa ore compresso quicquid inclusit examinat, partemque socio tribuit: coeunt enim ore, cancrorum more & locustarum. Quem verò in Medicina usum fortiuntur, nequeo ex scriptoribus vel Empyricis ullis, quibus vel ignoti Squillæ vel despecti videntur, recensere. Id tamen constat, mense Aprili & Majo, nihil ad pisces inescandos utilius haberi posse.

Locusta piscem imitatur. Colorem habet pallentem cum virore. *Scorpionum* palustrium tria vidit, atq; habuit genera Moufetus. Primus nigricabat nonnihil, reliqui arenam candicantem referebant.

Notonecta non ventre ut alia, sed spina innatant. Horum aliis oculi, scapulæ corpusque nigricant, aliis virescunt, aliis pyropum, aliis picem referunt. Rarò duos eiusdem videris coloris.

Cicada fluviales, & ventris latitudine & pedibus natant, utrinque ternos habent, postremi longissimi sunt. Hoc à terrestrib. differunt, quod capite sunt magis exerto, & cervicis aliquid habere videantur.

Anthreno fuscum ubique corpus, oculis piceis exceptis.

Forficula idem ferè color, sed magis saturus; carere oculis videtur, sed intus conditis cernit atq; dijudicat obiecta.

Lacerta varii coloris est, & piscatorum gaudet intuitu. Circa rupes Britannicas non infrequens, ubi piscibus insidiatur.

Corculus cordis effigiem, pedibus capiteque demptis, scitè exprimit. Ocellos habet perexiguos & nigros; tibus sex concolores, duob. digitis instructos.

†

ARTICULUS II.

De Musca aquatica, Cantharide, Scarabeo, Tipula, Attelabo Arachnoide, & Ligniperda.

DE *Musca aquatica* ita Rondeletius. *Rondel. de fluvial. 7. 40.* Muscas volantes, in aquæ extremitate sæpè vidimus æstate. Oculis sunt magnis pro corporis magnitudine, dorso rotundo, ventre plano, fenos habent pedes, posteriores majores ad corpus in aqua impellendum. Inter natandum geminas alas extendunt. Quare & in aëre volare, & in aqua natare possunt. Natant ventre in cælum converso, contrario situ volant. Vtrumque per vices faciunt. Venter lineis nigris & viridib. distinguitur, his pisces insidiantur.

Vide verò quæ de his in Muscis diximus.

Cantharides, in paludib. circa lacum *Aldrov. H. Inf. l. 7. c. 1.* prope Bononiam, reperiuntur, quæ per superficiem (placet hæc & sequentia verbis Aldrovandi describere) aquæ modo irrequieto huc illuc circa eundem ferè semper locum mira celeritate se traiciunt: nec in summo tantum, sed etiam profundius feruntur. Magnitudine, & forma Cimices referunt. Cruscula sena habent subruffa. Vaginæ è nigro virides, præsertim ad solem, & splendentes alas tegunt sed non penitus: ad caudam n. alarum extremitas prominet, quæ cum in aqua celeriter feruntur ut solent, mirabili candore, splendoreque conspicuo argentum vivū, quodammodo refert: Vnde, & Pygolampides si quis appellat, nomen ipforum naturæ conveniens posuerit. In aërem si prorepserint, volare etiam possunt. Icon ear. hæc est. Cum de Scarabæis ageremus, diximus etiam aquaticos dari. Eos audio esse majusculos corpore lato, compressoq; & à Germanis *Wassergugen* appellari, & in quarumvis aquarum fundis reptare. Sed videre eos mihi necdum licuit. Observavi verò Insectulum quod-

Aa 3 piam;

piam; vel ex Scarabæorum, vel ex Cantharidum genere: Rustici violam aquaticam dicunt. Cantharide minor est, forma oblongiori, angustiorque utrinque in acutum desinens, aterrimo splendens colore duas juxta rectum appendices breves habens, seu cornicula, senos pedes colore ferrugineo. Observavi & aliud Scarabæi aquatici genus, Scarabæo stercorario minori per omnia simile, nigerrimum, coleopteron, gressu, cursu, celerrimum, saliens etiam dorso impositum, maximo nisu in aëra se vibrans, subultim in ventrem se convertit: pedes habet inæqualis magnitudinis: priores breviculi ad gradiendum tantum apti sunt, duo postremi, cum ad natandum servire debeant remigum loco, multo sunt longiores: aliis verò illis communibus, æqualis pedum omnium est magnitudo. Huius icon postea dabitur una cum Tipulis. Inveni & aliud in horti publici vasis aqueis, in quibus plantæ aquaticæ conservantur. Insectum è Scarabæorum genere, superiori in eo plurimum differens, quod anteriores pedes haberet duplicis usus, nimirum ad natandum & gradiendum. Sagacissima enim natura latissimos eos fecit in medio, haud aliter, ac avium aquaticarum pedes sunt: & ne latitudo (rotunda, ac cava) ad ingressum non esset inutilis, eosdem in extremo rursus fecit exiles, robustos tamen & hamatos, ut eis unà cum duobus subsequenteribus, qui contigui sunt, ac æque longi, ea carentes latitudine, ad progrediendum uti posset. Postremi pedes duplò sunt longiores, in extremo velut in pinnam molliusculam desinunt, in medio ventris siti, longè à primis, qui sunt in pectore. Horum quoque duplex est usus, ad natandum, seu potius ad natatum regendum, tanquam pinna aliqua, aut cauda, & cum cubat in dorsum, (apricatur enim libenter, & apricantem ego cepi) ad insiliendum. Salit enim cum in dorsum cubat, iis sese ad saltum à terra elevans. Cum cubat in ventrem, vel omnib. pedib. insistit, hosce posteriores tanquam ad

incessum inutiles per terram trahis. Coleopteron est hoc insectum vagina tectum durissima, ventre quoque durissimo, ac propè osseo, color ejus ex atro ad castaneum nonnihil vergit. Antennas à lateribus capitis erigit adeo exiles, ut visum pene fugiant, castanei coloris. In summa elegans animal est.

Tipularum, quæ etiam Mactopèdi, Pedones, & Gruinæ à pedum longitudine, Moufetus quatuor, Aldrovandus duas observavit differentias.

Prima Moufeti species est tibiis longissimis araneo sylvestri similis, corpore ferè ovali, cinereo albicante, alis argenteis, oculis nigerrimis prominentibus, antennulis duabus brevissimis, cauda mucronata: volat subinde (ut struthiocamelus) quasi gradiendo: aliquando tamen in aëre volat, sed nec longè nec diu. Lucis adeo est appetens, ut lucernæ amore sæpè conflagret: autumnò in pascuis & pratis frequens cernitur. Sed hæc de mare. *Fæmina* conformis videtur, sed paulo nigrior, & caudæ mucronem quasi demorsum obtinet. Has Angli, Schepherds vocant: id est opiliones: quia ubi oves vescuntur ibi sæpius apparent. *Secunda* Tipula caput magis habet, oculos prominentiores, antennis quatuor exiles, corpus luteo nigroq; colore varium, alas obscuriores. *Tertia* ferè similis, sed corpus totum luteum 6. vel 7. maculæ nigræ magis adornant; habet item tam masquam fœmina caudam trifurcatam. *Quarta* species rara & perelegans videtur, capite & maxime ore furcato, scapulis turgidis, brevioribus pedibus, corpore duplo cæteris crassiore, dorso nigricante, ventre & lateribus croceis, cauda mucronata & nigra. In sepibus versatur æstate, rarius in campis reperitur. Coeunt dictæ tipulæ aversis caudis, atq; ita volant; recurvantur tamen quandoque velut in complexus. Aldrovandus bina Tipularum genera observavit. Prius in aqua stagnante scrobis, foveæve, cui cannabim macerandam immergunt rustici Bononienses, quæ ab eo usu Maceratolo vocatur, inven-

Mouf.
atri l.
l. i. c. ii.

tum,

Aldrov. H. Inf. l. 6, c. 1. tum, longum erat integrum palmum, colore fusco. Attelabo sive locustæ apteræ non ab simile, nisi quadrupes fuisset. Antennas binas, sed articulas, propè medium, extremo nonnihil deorsum reflexas, ac hamatas unico anicularum unguiculis simili, quibus obvia apprehendit, altera nempe articulo reliquæ antennarum longitudine annexas. Capitulum exiguum ante exigua appendice, velut corniculo acuto armatum, figura fere trigona, ocellis utrimque eminentibus atris, ac splendidis immobilibus instructum. Alatum est pennis quaternis longis, & angustis, subtilissimis. Caudæ loco appendices binas longissimas filamentorum instar, statim ab ano dispartitas gestabat. Pedes quaternos, singulos tribus articulationibus distinctos, nempe ob longitudinem, sed imbecillimos, quales ferè Araneis sunt, anteriore corporis parte, pectore locatos. Vnde cum in aquis degant, Belgæ & Germani, ut audio suo idiomate Waterspinnen vocant, i. e. araneas aquaticas, Collū à capite subest oblongiusculū, quod à ventre paulum latiore excipitur, & ipso tandem in acumen paulatim extenuatō. Dorsum ei erat planum, quod alis tegitur, ac ferruginei coloris. Venter supinè utrimq; in sulcum conspicitur exsculptus, prominente medio tereti, seu cauliculo herbæ cuiusdam, ut polygoni fœminæ internodiis, ac geniculis quinque quos annulos vocant, secto. Horum singulorum interstitiis macula, seu punctum nigrum conspicitur. Cum itaque quadrupes sit hæc Tipula, ab ea quam se pedem Festus esse dicebat, plurimum differt. Sed & hanc observavit. Mira corporis levitate, & pedum agilitate aquis quoque inambulat, oblongiusculum, & angustum, sed priore multò minus, & multis ab illa partibus discrepans. Sepes est nec alatum, nigrum toto corpore, sine cauda, sed antennas exiguas, veluti filamenta subtilissima ante gerens, quibus etiam ingreditur nonnunquam. Est, & aliud genus inter hanc, & maiorem medium Vere, ut Aprili aquis supernatans, ac repens, corpo-

ris figura maiori planè simili, sed & multò minus, oblonga caudæ appendice carens, & maculis in ventre, quarum loco in mediis alis nigris albidam terete gerit.

Attelabum arachnoidem nominat *Aldrov.* *Aldr l. 6.* Aldrovandus insectum quoddam, Aranei speciem ferens, sed sex tantum pedibus dotatum, colore cinereo, ac vulvæ, seu fundi lutosi (in quo sese occultit, aut summa superficie eius sedet, aliquādo reptans, nonnunquam natans) adeò simili, ut nisi lynceis oculis data opera diligentissimè intuenti eum deprehendere, aut observare non liceat. Rictu fere est Locustæ, ocellis utrinque altè satis extantibus, cætero corporis habitu non male araneum referens, alvo tota annulis plurib. secta, parte prona compressa, supina nonnihil rotunda, ita ut mediam quandam formam inter Araneum, & Attelabum, seu locustam apteram brevem habeat.

Ligniperdam aquaticam non videtur Aristoteles agnovisse. Etenim festucas, lignave colligere eam scribit, quibus sese induat, atque cum post iis spoliatur, emori, cum eiuscemodi animal, quod *Ligniperdam* aquaticam nominavit, spoliatum suis festucis, quæ variis ex partibus herbarum constant, minimè moriatur, sed subinde novas festucas recolligat, in quarum vertice exiguum ligni, at non cuiuslibet, sed quod levitate sua aquis supernatare cognoscit portiunculam supra cervicem suam, ne mergatur, immiscere novit: alioqui à terrestri nihil vel parum admodum differt. Bellonius Phrygantium vocare videtur, & sic de eo scribit; Phrygantium fluviatile æque, ac marinum dejectamentum, Galli Charree appellant, quod cinereum excrementis fit persimile. Pisciculus est, aut potius vermiculus, quo piscatores utuntur pro esca: sic appellatus, quod phrygana, id est, fremias, sive festucas, sive thecæ, aut tegumenti lateribus, filo tanquam araneæ ab eius ore dependente (novit enim nere ut aranea) agglutinans circumponat, ex quibus auferens, casam ampliorem sibi cōstruit. In quo pinnoterem imitatur:

tur: nisi pinnoteres sibi ipsi domum facere nescirent. Senos utrinque pedes habet, quibus in aquæ etiam rapidissimæ rivulis incedit: nare etiam nescit. Estque animal tenue, oblongum parvæ Erucæ simile, quem avidissime appetunt Truttæ. Est enim profluentibus aquis, ac torrentibus frequens. Eo etiam pisciculi, si sua theca, seu involucro nudetur, affatim capiuntur. Chrysippus Philosophus, inquit Plinius, tradit, Phrygianum alligatum remedio esse quartanis: quod autem esset id animal, nec ipse descripsit, nec nos invenimus, qui novisset.

Quid de eo sentiat Gesnerus, vide apud eum & Aldrovandum.

CAPUT II.

De Insectis aquaticis multipedibus.

Insecta aquatica polypoda sunt *Tinea*, *Pulex marinus*, *Pediculus marinus*, *Asilus aquaticus*, *Scolopendra marina*, & *vermes in tubulis delitescentes*.

Aldr. Hist. Ins. l. 7. c. 2. *Tinea* vermes sunt perparvi, & quia convolvi solent, minores aliquando, colore albo, *pedib.* plurimis per totius corporis alveum contiguis, & molliorib. *Cauda* oblonga in alveum desinit. *Oculi* sunt perexigua puncta alba, cum centro longe minutissimo. Reperiuntur in fontibus bonis & frigidis; Martio præsertim mense. In terra propter pedum seu mollitiem seu multitudinem (nam & ab ore veluti pedes prominent) progredi nequeunt: in aquis, corpore in latus alterum inclinato currunt; & nisi fallor, retrorsum quoque incidunt. Cum aqua epotæ ventrem inflant, & largo hauustu vini pelluntur. Forte & therebintinæ, oleo, butyro, lacti & fero cederent. Gesnerus Gallice easdem cum Scrofulis, quas Agrovellas vel Escroelles vocant esse putat. Multipedes sane faciunt, corpusculo brevi, cauda reflexa, inveniri que in fluviis, puteis & fontibus.

Arist. Hist. Anim. l. 4. c. 10. *Pulex marinus*, qui Aristoteli *ψύλλον*, Rondeletio est tenui crusta interfecta bestiola, quæ facie homines

ridiculos pictos, aliis partib. locustas *Rond. de Piscib. l. 18. c. 27.* repræsentat: & tam parva. ut particula corporis nisi ab oculato, discerni non possit. Gignuntur, inquit, in profundo mari tanta fecunditate, ut escam ex pisce confectam, si diu in imo manserit, totam corrodant. Aldrovandus hunc inter crustata refert. Niphus cum Scolopendra marina confundit. Kiranides minimum animal, quo piscatores utantur, esse dicit: salireque per littus. Mouferus *Mouf. de Ins. l. 2. c. 39.* Afellum marinum vocat, & sic describit. *Pulex* five Afellus marinus squillam molliorem refert, nisi quod quatuor tantum pedibus (pace Gesneri dixerim) donatur, & frequentibus longisque saltibus se liberat, à numero pedum. Afellus dicitur à saltu, Aristotelis *pulex*: à dorso gibboso, Scrofula nuncupatur: color illi lividus cum nigredine. Longitudo fluviatilium digitorum transversum: latitudo, semidigitum non superat: marinorum maior dimensio, qui littore refluxente, & in aquis dulcibus sæpe conspicitur. Venatoribus item spectatoribusque mirum agilitatis præbet exemplum.

Hunc cum Psyllio herba decoctū, *Aldrov. H. Ins. l. 7. c. 7.* & de collo suspensum rigorem tertianarum fugare; cum aqua marina aspersos, pulices pellere; tres in lapide psorite, qui & porus, sculptos, sub calamo viridi manentes, cum radice herbæ psyllii reclusos, contra morbum comitalem, amuletū esse scribit Kiranides. Meminisse eorundem videtur Plinius, cum dicit. *Adeo nihil non gignitur in mari, ut Cauponarum etiam æstiva animalia, pernici molesta saltu, aut quæ capillis maximè calat, existant: & circumglobata esca sæpe extrahuntur: quæ causa somnum piscium in mari noctibus infestare existimatur.*

Pediculus, qui Aristot. *φθειρ θαλάσσιον*, *Rondel. de Piscib. l. 18. c. 28.* duplex ex Rondeletii sententia est. *Vnus* qui in mari, quod est à Cyrene ad Ægyptum circa Delphinum est: qui omnium pinguißimus pabuli copia evadit, quæ à Delphin. suppeditatur. *Alter* est, quem hic depinximus, maioris fabæ magnitud. & latitudine, scarabæo terrestri similis, corpus ex aliquot

aliquot tabellis, veluti locustæ vel squillæ cauda constat: ante os duo cornua breviter habet: utrinque pedes multos, incurvos, in acutum definientes. Piscibus ita hæret ut eripi non possit. Sugit ut hirudo, nec prius abscedit, quam tabidum & exsuccum piscem reddiderit. Reperitur cervici mugilum, luporum, & saxatilium piscium affixus. Aristotelis esse demonstrat ibidem. Bellonius perperam Asilum seu Oestrum vocat. Octo utrinque pedes habere, octonis tabellis in tergore lorricari; priorum pedum ungues ad caput, posteriorum ad pedes converti; oculos parvos, nigros, & aliquanto eminentes habere; Erythrini etiam dentalibus ac fargis vesci; in orbem se contrahere; prægnantem denique præterquamque inveniri, addit. Est & aliud animalculum marinum, cuius hic iconem appono. Ἐπὶ τῷ quoque Numenii huc spectat, littoralis vermis & fossilis, longis pedibus constans, repens & inescandis piscibus idoneus.

Rondel. de
Insect. c. 8.

Asilus marinus, quem Oestrum marinum veteres à naturæ similitudine, quæ ei cum terrestri communis vocant, Ligures *Prusam* pro ore tubulum seu fistulam habet, pro corporis ratione longam. Utrinque sitæ sunt veluti manus duæ quæ ad os flectuntur, sequitur alvus cum incisuris, cui affixi sunt sex pedes, duo qui in extremâ alvo sunt, crassiores sunt & longiores, qui sequuntur utrinque locati, paulo minores, reliqui duo, qui magis in lateribus sunt, omnium minimi. Ore sive fistula, scorpionis terrestris caudæ, pedibus, ejusdem brachiis similis est, alvo & magnitudine, araneo. Ut Polypi acetabulis, ita hic ore adhæret parti molliusculæ & pingui sub pinna ita tenaciter, ut avelli integer non possit. Sanguinem exugit hirudinum ritu, usque dum præ plenitudine decidat & moriatur. Cur in summo tantum æstu, & Caniculæ tempore pisces dictos infestet, id in causa esse puto, quod æstate tantum nascatur, autumno pereat. Cur sub pinna hæreat,

in causa est partis mollioritas, pinguitudo, & sanguinis copia. Reliquo corpore Thynni cute quidem lævi integuntur, sed illi subsunt squamæ duriores.

Quantum ad *Scolopendras*, Aristoteles, *ἡ δὲ πᾶσις τῶν εἰς τὰς χερσαίας*, 1. c. 14, *aspectu terrenis similis* esse dicit; in saxosis locis gigni, colore magis rubro esse, pedum numero terrestres superare, gracilitatem crurum si excipias, serpentum more non in altis gurgitibus nasci, adjicit.

Arist. H. A.
1. c. 14.

Rondeletius, duas species proponit. Prior minor est, colore plane rubro, dodrantali magnitudine, in saxosis locis degit. A capite ad caudam pedes habet plurimos: in flexus & volumina sese contorquet: nunc longior, nunc brevior, nunc gracilior, nunc crassior efficitur. Altera est superiore multo longior, utpotè quæ ad cubiti longitudinem accedat, tenuior, colore ad candidum vergente. A capite ad caudam pedes utrinque habet plurimos, veluti superior. Aldrovandus addit ex Gesnero tertiam, colore miniaceo. Gesnerus videtur quædam ex his in dubium vocare, dum Aristotelis descriptionem attendit. Minores terrestribus facere Aristotelem: Brasavolum verò ad se misisse duos pollices longam, apud se vix duos digitos æquare: Rondeletii longè majores esse, Marcellum Virgilium terrestribus longiores facere. Quod forma attendatur, longè aliam caudæ capitisque in terrestribus vidisse. Ut sit, in lacertorum marinorum, ut & acum ventriculo sæpè eas reperit Rondeletius: ita ut exinde, iisdem hos pisces vesci colligi possit: & quia in alto mari vivant, in littoribus aut littorum saxi easdem vivere, falsum sit. Appetere nidorulenta; hamum devoratum simul cum interaneis dejecto, dejecto, ista iterum intro recipere; piscatoribus quod si hamum attigerint, nullus piscis ad hamum post accedat, infestam esse; attractam adurere; naturæ ipsius est. Moussetus in limosis stagnis, & ubi ostreae fa-

Rondelet. de
Insect. c. 2.

Mousset. 2,
c. 39.

psyllothrūm ex thuris, atramenti futorij ana unc. ij. scolopendr. unc. iij. tritis, & cum calcis pulvere committis commendat.

Rondel. de
Insect. c. 5.

De Vermibus in tubulis nascentibus, ita Rondelietius. Nascuntur in saxis marinis & super concharum vetustarum testas, tubuli vel Siphunculi testacei, rotundi, asperi, candidi, intus lævissimi, quorum alii recti sunt, alii contorti & replicati. In his procreantur & vivunt vermes, qui foras se exerunt hauriendæ aquæ gratia. Hi colore, substantia, scolopendræ rubræ similes sunt, figura & magnitudine nonnihil differunt: longissimi enim digiti magnitudinem non excedunt. Pars posterior folij myrtel modo in acutum desinit. Priore parte utrinque pedes habent, veluti scolopendræ, unde fistula prominet in extremo obtusa tubæ modo, & perforata, qualem in asilo marino depingemus, eā aquam trahit. Horum vermiculorum testa Pharmacopæi nostri utuntur, in compositione unguenti citrini pro dentali. Huic similem testam etiam dentale vocant, quo in eodem unguento utuntur. Hujusmodi aliquot picturæ superiori aspersimus.

TITULUS II.

De Insectis aquaticis apodibus.

CAPUT I.

De Hirudine.

Absoluta insectorum aquaticorum pedatorum historia, ad apoda progredimur. Hæc vero intra *Hirudines*, *Stellas*, *Hippocampum*, *Vvām marinam*, *Oripem*, *Lumbricum marinum*, *Setam*, *Vermem Indicum*, & alios consistunt.

Aldrou. H.
Inf. 7. c. 11.
Mouset. 2.
c. 41.

Nomen:

Hirudinem quidam ab hærendo, quod corporibus hæreat, alii ab hauriendo Latinis dictam esse putant. Dicitur Latinis & *Sanguisuga*.

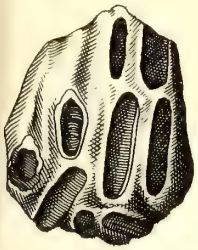
Græci βδέλλα, & quidem ὁ δαπὼν, λιμανία, αἰ-
μίλγω, ἐκπύζω, ἐκμύζω. Hefychio dicuntur δειμβλαῖς & βλεπύς, & δειλακῆς, secundum Elienses. Eidem βατὺξ βδέλλα est.

Duorum est generum. *Marina* nempe, & *Lacustris*. Illa, Rondelietio describente, digiti est magnitudinis, cervicis graciliore, cauda paulò crassiore. Os & caudæ extremum Polyporum acetabulis similia sunt, ut eorum adhæsiōne sese trahant. Corpus insectorum modo ex multis annulis circularisve constat, sed duriorē cute quam palustres, quod in causa est, eum non ita in globum se contrahere, nec ita se colligere possint, sed caudam tantum & caput proferunt, & retrahunt. Interna omnia continuo ductu producta & indistincta. In luto vivit, virus olet, cibo idonea non est: pisces tamen lutosi & litorales ea vescuntur. In oleo antiquissimo decocta aurium dolorem sedat. In oleo amygdalino, vel Chamæmelino, dolorem hæmorrhoidum. In vino, vulneribus nervorum & convulsionibus utilis est. Ustæ alopecias cum acetato curant.

Lacustres circularis velut inter se colligatis constant, quorum opera quādoque in globum contrahuntur. Ossibus & pinnis carent. Os illis trianguli instar, id vulnus inflictum ostendit. Villanovanus fistulam in ore more culicis tribuit. Alii in majoribus acutius, in minoribus rotundum; in omnibus foramen in medio exile, observavere. Ab ore ad alvum continui est meatus. In mortuis longitudo circiter digiti. Lineis & punctis nigris notantur omnes, reliquo colore variant. Varias differentias fortiuntur. Sunt quæ caput magnum habent, coloris rufi, variis filamentis distinctæ, lanuginosæ, & venenatæ. Sunt & aliæ tenuiores, capite brevi, ventre rubro, quæ in aquis puris habitant. Albertus Nigrarum & planarum; nec non quæ in dorso virgulas rubeas & aliquantulum rugatas habent & c. meminit. Apud Helvetios *Minores* sunt nigræ; *maiores* subvirides, striis per longitudinem subflavis

Insecta Varia ad loca sua referenda

Apis sylv. nigrae
nid9



Papiliones



Maximi



Papil. exiguus



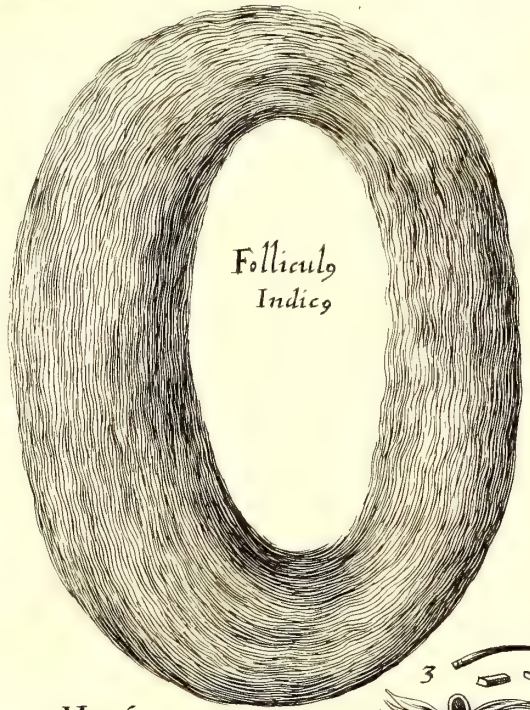
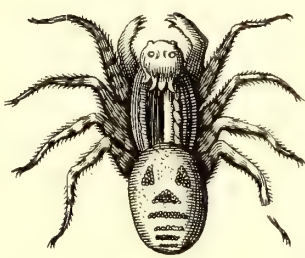
Musca



Phalangium
2

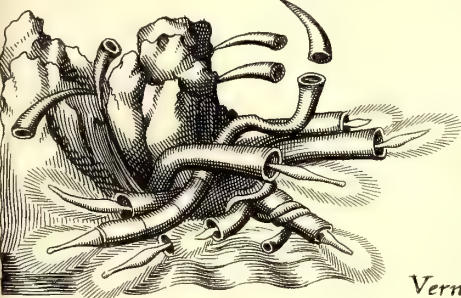


Tarantula
1



Folliculus
Indieg

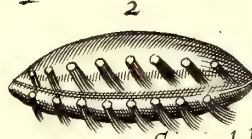
Vermes in tubulis delitescentes



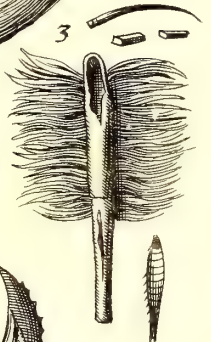
Physali
1



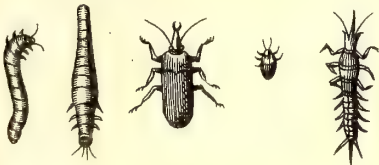
Mouf.



Cincindel



Teredines



Vermis fari-
nae



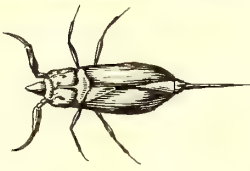
Eruc.



Eruc.

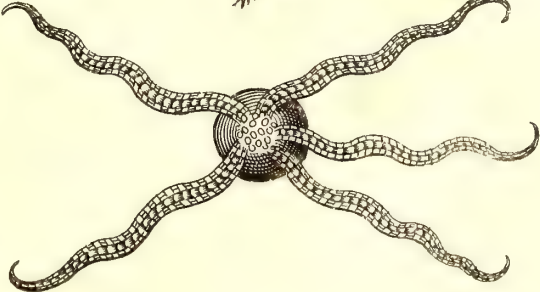
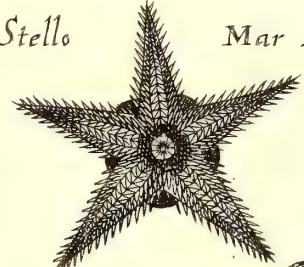
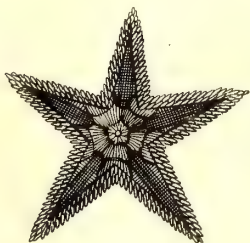
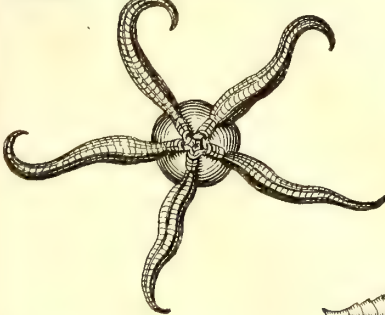


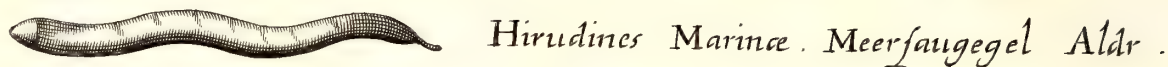
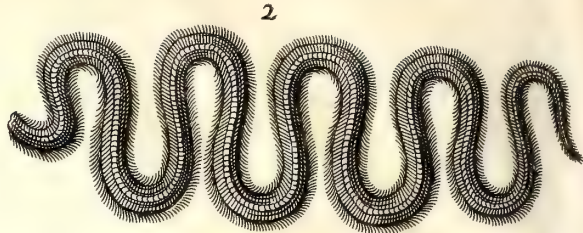
Eruc.



Stello

Mar.

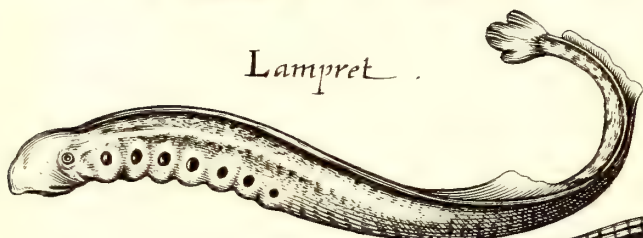




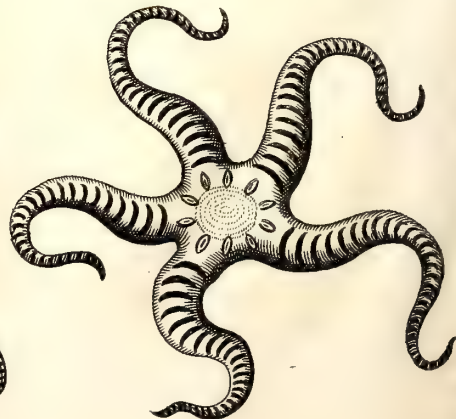
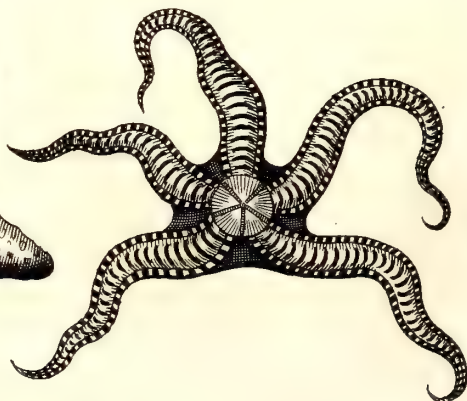
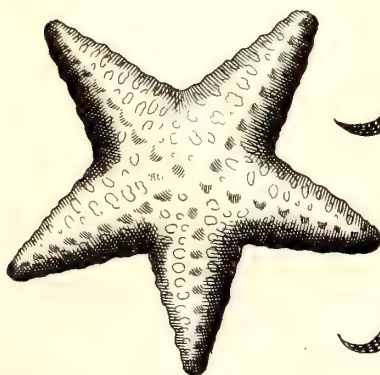
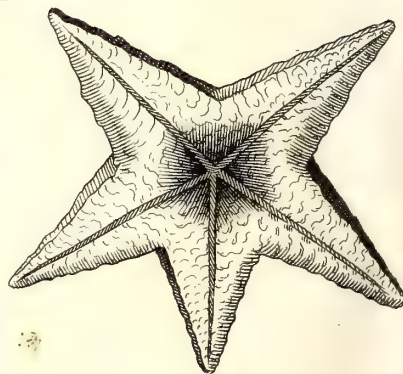
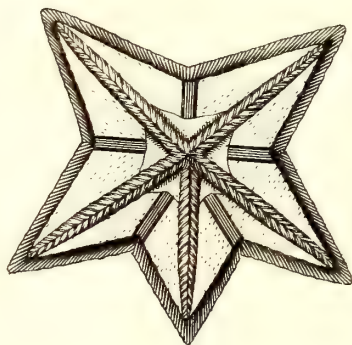
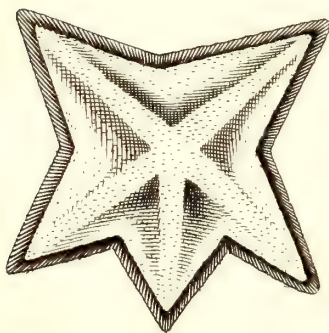
Lumbrici Aquatici seu Marini. Meerwürm.



Lampret.



Stellæ Marinae. Meerstern Aldr.



flavis aut ruffis, in quibus puncta aliquot nigrificant. Visæ Venetiis *virides*, maculis hinc inde nigris respersæ. In fluentibus aquis, *albas*, per exiguas, ore utrinque in circulum lato, sed altero duplo latiore, quales vel piscibus nonnunquam adhærent, invenies. In Mauritanix quodam flumine septenum cubitorum, quæ per gulam perforatam respirent, inveniri, Strabo prodidit. In jecinoribus bouum similem hirudini lacustri vermem, alij. Moufetus in *perforatas*, quas Europa non novit, & *Imperforatas* distinguit.

Moufet. de
Insect. 2.
c. 41.

Ad *Naturam* earum pertinet, in paludosis & turbidis aquis ut plurimum, in saxosis, arenosis & claris, raro inveniri: ex putri nasci, nec scitur an coeant: autumno condi, per hyemem latitare, circa Calendas Maij, aut paulò antè, & quidem non nisi tepido aëre apparere. Eadem, sanguine victitant. Ubi corpori adhæserè, non citius avelluntur, quàm expletæ decidunt: imò quantò magis trahuntur, tantò fortius insident, donec rumpantur. Caudæ & ori innitentes moventur. Cannæ inclusæ retrorsum exeunt: & quia os valdè acucere, & in tenuitatem se extendere possunt, per angustissima etiam elabuntur.

Vfus Hiru-
dinum.

Magni sunt in evacuando sanguine in Medicinâ utus. Fugiendæ rufæ, magnorum capitum, virides, nigræ, & quæ in limosis nimis agunt. Laudantur, quæ ex aquis fluentibus rufæ rotundæ, colore jecinoris, parvorum capitum. Præstantissimæ putantur, quibus venter rubet, dorsum viret, præsertim si ex aquis fluentibus fuerint. In Germania præferuntur majores, ex nigro subvirides, striis per longitudinem ruffis, in quibus maculæ nigræ sunt. Applicantur in vulneribus venenatis, capitis, colli, jecoris, lienis, genitalium membrorum, &c. morbis.

De præparatione, & modo utendi, abundè apud Medicos invenies.

Nieverm. H.
H. 12. c. 19.

Huc spectat, *Lumates* molestissima hirudinis species, inter herbas

& montium arbores vivens, semidigitum longa, & impensè tenuis. Adhærent iter agentibus, subeuntque quosvis humani corporis meatus, etiam angustos & fædos, neque prius discedunt, quàm humano satientur sanguine: tunc enim spontè cadunt, ac minus infestant Sole vigente. Remedium est, arundinibus quibusdam præacutis eas avellere, aut sese tueri intra aquas, confidendo saxis, si quæ fortè adsunt, aut pyram construere, atque interponere ignem.

C A P. II.

De Stellis.

Datum Insecto huic *Stella* nomen, quòd stellas imitetur. Græcis est *ἀστὴρ*, Myrepso *ἀστέρον*, modernis Græcis *στέλλα*, ut Gillius notavit; vel potius, ut Rondeletio visum, *στέγος*, quod pali lignei infixi modo, radios habeant. Sylvaticus, Sydus marinum vocat; Cremonensis, Magiarastrum marinum.

Aldrov. H.
Insc. 6. c. 18.
Nomen.

Os ipsius versus caudam, in medio radiorum situm, inque gyrum quinque digitos ostendere, author est Bellonius: Excrementorum nullum exitum, & ore excerni quæ supervacua sunt, Rôdeletius. Duriore corio sive callo omnes integuntur; ideò Aristoteles cum aliis testaceis recensuit.

Description
Rondel. de
Insc. 6. c. 10.

In marinis littoribus sæpè conspicimus: vaganturque in mari, ut polypi, brachia deducendo, nunc integradiendo, nunc in orbem convolvendo, & suctu acetabulorum, Echini modo, lapidibus adhærent. Conchas aggrediuntur & devorant. Quinque in dissecto ventre cochleas invenisse scribit Rondeletius, tres integras, duas cum testis suis confectas. Adeò fervida ejus natura est, ut quicquid sumserit, id licet illicò ab ea extrahatur, biscoctum, (*δυσκοόν*) appareat. Plinius dicit, tam igneum fervorem ei esse tradi, ut omnia in mari contacta adurat, omnem cibum statim peragat. Extra aquam

Natura;

Arist. H. A.
5. c. 15.

Plin. H. N.
9. c. 6.

torpescere, prodidit Bellonius: in aquam immerfas, & supinas infra-tas, promuscides in extrema plusquam quinq; millia exerere cernet, & in pronam partem moveri.

Ufus.

Esse quasdam in *cibis*, ex Bellonio colligimus. In *Medicina*, Hippocrates, nigras cum brassica & vino odorato adversus uteri strangulationem propinat. Apud Myrepsum inter suffimenta contra epilepsiam recensetur. Inter psilothra à Galeno numerari, certum: & Gesnerus, carunculam, in quibusdam edulem esse scribit, reliquam substantiam pilos deperdere. Lævem, ad peritonæi rupturam, cum ononide, felici cum successe applicari posse existimat.

Rondelet. de Insect. c. 14.

Differētiæ.

Differētiæ & Genera si attendamus, sunt plura. Sunt parvæ, magnæ: sunt, quæ flavescunt, nigricant, cinerascunt: sunt aculeatæ, læves, longæ, brevès. Optimè vero, in eas quæ quinq; radiorum sunt, & quæ plurium distinguuntur. Illæ *Cartilagineæ*, *Testaceæ*, *Leves*, *Pectinatae*, *Echinatæ*, *Arborescentes*, *Solares*.

Cartilaginea pronè & supinè exhibetur. Supinè partis marginibus puniceis, reliqua pars intima, & quæ hisce marginibus continetur, sanguineis maculis & albis, veluti in quodam marmoris genere, conspersa. Pronæ vero partis margines admodum sunt sanguineæ: quinq; in mediocrimæ, in singulas partes abeuntes, maculis autem cœruleis, ea pars, quæ margines undiquè contingit, insignitur: hæc aliæ sequuntur propè medium maculæ rubicundæ.

Testacea dicitur, non quod verè testacea sit (nam exsiccata, cum cortice teri manibus, quamvis ægrè, potest) sed quod duritie corticis; magis quam aliæ stellæ, quas unquam observavi, ad testacea accedat. Hæc cortice candicat, spithamam longa quoquo versum dimensa, nempe ab uno radio ad alterum, qui è regione est.

Distant autem extremitates usque radii à proximis mediam spithamam aut paulo amplius. Posset

etiam non immeritò tuberosa, & verrucaria nuncupari, nam superiori parte in singulis radlis tubera, & verrucas habet.

Lævis est duplex: *Rondeletij* nempe, aculeis enim omni ex parte, atque asperitate caret. Radii longi sunt rotundi, flexibiles, murium caudis persimiles: eorum integumentum cortici serpentum simile est: & ob nigrarum albarumque macularum varietatem, spectaculum jucundum. In medio corporis trunco circulus cernitur, intra circumferentiam quinque maculis rotundis: & inter has stellulæ pictura distinctus, à cujus circumferentia quinque radii exoriuntur. Oris compositione à cæteris non differt, nec victus ratione. Brachiorum longitudine, & vario flexu celerrimè natat. Et *Aldrovandi* qui duas ponit. *Prima* est pronæ parte & supinæ colore Lapidis lazuli: in medio punctulis nigris, & circulis aureis novem radiorum, ac totius corporis ea magnitudo est, quæ cernitur. Prona pars variis colorib. delineata, cujus medium, & colorem, & figuram pentaphylli æmulatur.

Secunda multò præscripta minor, undique colore ferruginea, sed nigris aspersa maculis mediam spithamam, aut amplius longa.

Pectinatarum quinque sunt species. *Prima* Rondeletij, primæ ejusdem similis, iis demptis, quæ sequuntur. Radii circa rotundum corpus dispositi, in exortu suo angulum acutum non constituunt, sed obtusum. Aculei, quibus latera muniuntur, rari, recti, pectinatim dispositi, unde pectinatam stellam appellavit Rondeletius.

In totius corporis centro stellula quædam expressa est, à cujus ambitu lineæ quinque per medium radiorum ad extremum usque protensæ sunt, radii initio satis lati sunt. Rara est hæc species, ore, dentibus, moribus, facultatibus aliis similis est. *Secunda* cujus figura exprimitur (folio 748.) marginibus albis pectinatim non rectè, sed obliquè dispositis;

lis: interius sanguineis undique conferta, maculis in centro stellulam habet admodum rubram, sed radiis constantem, tota pedem longa est. *Tertia* nulla elegantior, ejusdem cum prædicta magnitudine, colore, ac tuberculis spinosis admodum varia. Nam in medio est os, instar echini, quinque denticulis vix conspicuis constitutum, hoc continet stellula septem radiorum, quæ interiori parte nigra ferè est, exteriori verò cærulea, hanc circulus ambit albus, seu area alba, quam alia ruffa, seu carnea, hunc deinceps circulus circumdat ex undecim tuberculis constans in supremâ parte acutis. Singuli autem radii tres habent tuberculorum ordines singulos viginquique, aut triginta tuberculis constantes.

Quarta est haud dispari cum præcedenti longitudine, radiis albo cæruleis, marginibus pectinatis ferrugineis: in medio stellula est, ex sex punctatis radiis constituta.

Quinta quæ quinque radiis inæqualibus & hirsutis constar.

Echinata est corpore exquisitè rotundo, parvoque constat, & radiis quinque, sed brevioribus, unde fit, ut minor sit cæteris. Illi è parvo circulo, in quo crucis figura delineata est, veluti è centro, exoriuntur tenues frequentissimis aculeis horrentes, quâde causa echinatam *Rondeletius* nominavit, in laterib. dispositis. Radiorum flexuoso motu, serpentum ritu, repit hæc stella, & in sicco posita eos movere nequaquam desinit, quousque in partes disjecerit, quæ separatæ etiam moventur per flexus: ut Vermium partes, & Laceratorum caudæ abscissæ. Os habet ceratum.

Reticulata est duplex. *Rondeletij* & *Aldrovandi*. Illa à retis sive Cancellorum figura reticulatam, sive cancellatam nuncupamus, & quia inter distinctiones, retibus vel cancellis similes extant tubercula quædam rotunda, tuberosa etiam vocari potest. Inter majores stellas reponenda est,

brachia enim ad pedalem longitudinem perveniunt, crassiora sunt aliarum stellarum radiis. Aculeis parvis utrinque eadem munita sunt. Os habet cæterarum modo. Eleganti illa & reticulata distinctione spectabilis est, & inter anathemata collocanda. Hæc tuberculis rotundis cæruleis gemmæ Turcoiæ æmulis, radiorum marginibus hirsutis & pectinatis: quilibet radius supina parte apparet conus pinus idæ oblongior. Prona autem parte fertis, tum luteis, tum cæruleis. Singuli radii habent cauliculum tenuem per medium transeuntem.

Arborefcens à frondium & ramorum multitudine. Hujusmodi duas vidit *Rondeletius*. Unam permagnam apud *Guilhelmum Pelicorum* *Monspeliensem* Episcopum, ad *Lerinum* iselam captam, alteram ex Italia ad ipsum delatam. Ab aliis omnibus stellis plurimum differt. Radios quinque, sive truncos habet, in medio os cum quinque appendicibus, quæ multis parvis dentibus horrent, pars ea depressa est, & submissa, ambitus tumet, in quolibet radiorum intervallo foramen, seu rima conspicitur. Quilibet radius statim in binos dividitur, hi rursus in binos ramos dividuntur, atque deinceps, quousque ad tenuissimos, & capillorum tenuitatem referentes deventum sit. A quolibet oris angulo linea albicans prodit, & per omnium ramorum medium producta est, alioquin tota stella nigricat, & tenui, atque admodum durâ, sed asperâ cutè tegitur, ramuli omnes intro flectuntur: quod argumento est hos tanquam cirros ad cibum captandum conditos esse, quibus undique dispositis in orbem præda elabi non potest. Id spectaculum aliquando *Rondeletius* in mari studiosè contemplatus est. Stellam parvo filo alligatam in mare demittebat, in quo expansis ramis natabat, sed prædam aliquam appropinquare sentiens, brachiis omnib. contractis amplexabatur urticæ ritu. Rara est hæc stellæ species, & propterea inter anathemata suspèditur.

Solaris Sol marinus Rondeletio, qui solis referat picturam. Differt à stellis quod in his è medio corporis trunco veluti è centro radij enascuntur, in hoc vero ex corporis rotundi circumferentia, breves, minime asperi superiore in parte, sed veluti ex squamis compositi, in lateribus verò parvis aculeis rigentes, albi ad extremum usque gracilescentes. Corpus illud rotundum, in medio rosæ pictæ figuram expressam habet. Ore victu, facultate à stellis non differt.

Aldrov. de Insect. lib. 7. cap. 12. decim.
Stellæ quæ plurimum sunt radiorum, vel sunt septem radiorum, vel decem vel duodecim.

Septenos quæ habet, parte gibba colore ferrugineo obscuriore, spinosis, & parvis quibusdam tuberculis scabra, ac inæqualis, radiis in extremo lævi distortionem inflexis, parte concava ochræ ferè dilutum colorem exhibet ad ferruginem minimum quid tendentem. Extremi laterum, quibus cum medio corpore, tum brachiis juxta eorundem longitudinem sectis committitur, margine crenis, seu denticulis quibusdam albicantibus sunt asperi. Longitudo totius, ac latitudo in peripheriam æqualis est, palmi unius cum dimidio. Singuli verò radij tres propemodum digitos sunt longi, qui longissimè à se mutuo palmi unius intervallo distiti sunt.

Aldrov. l. 6. De illâ quæ decem brachia habet ita Columna. Nova & perelegans hujus stellæ forma, ab aliis omnibus differens, nec adhuc descripta: nostro littori frequens, ita ut nec ulla retrahantur retia quin ipsis implicata, & simul cum piscibus in foro etiamnum invehatur. Hæc admodum fragilis est, ut viva ne ab rete excipiat potius frangi patitur, ita illi se implexa cirris continet. Non vis ulla in extrahendâ stella est adhibenda, cum radii sint geniculati, atque genicula conjungens cartilago sit admodum tenuis, qua de re facillimè genicula dissolvuntur, nec quamvis ra-

dii omnes sint disrupti, emoritur, nisi longo post intervallo. Hujus color subrubescens est, forma vero ab aliis stellis dissidere videtur. Hæc enim parvum admodum corpus habet: radios quinque, sed singuli in binos dividuntur, ita ut decem prima facie, videantur: semipedem longos, nec majores hucusque vidi: stellæ diameter pedem æquat. Radij vero omnes geniculis parvis constant, atque singula genicula formam trianguli habent, lineæ quidem secantes nunc in dextram, nunc in sinistram partem conjunguntur, spirarum modo, quæ alternatim angulos oppositos conficiunt. E singulorum vero triangulorum basi, cirri etiam, ut bases quoque, utrinque alternatim producuntur, simili modo geniculati, minimi digiti longitudine, & cannabini filii crassitie, quibus maxime implicatur, graditur, & apprehendit: Horum superiores parum longitudine, sicuti & crassitie alios inferiores ad extremum usque superant. E centro ipsius alij tenues cirri filii etiam crassitie, & eodem modo geniculati, majoris digiti longitudine exeunt, quorum superiores inferioribus minores sunt, atque contrario modo, quo radii majores curvantur, quibus escam apprehendere, atque in os adducere censeo, in quorum umbilico visitur inesse, ex adversa parte corpus conspicitur rotundum, læve molle, cujus interiora propter tenuitatem considerare nequivi: ipsa verò facillimè disjungitur à stella: lævis est tota, sed aspera tactu videtur propter geniculorum, & cirrorum multitudinem, crusta integitur duriuscula, ita ut osseis geniculis, sed non admodum duris, compacta videatur, An splendeat, ut alia noctu, cum vivam domi habere non potuissim, experiri non potui. Hæc Fabius Columna.

Postrema duodecim habet radios, qui quidem singulis singulos habent habent caules cœruleos per medium transeuntes, à quorum utroque latere

terē sunt striz, seu linez transversz, sanguinez frequentes: in medio quoque circulus ejusdem coloris, undique circulus ejusdem coloris, undique radiorum margines denticulari, coloreque albicante. Tam variæ, & multiplices stellarum formæ conspiciuntur, ut quærendi, & contemplandi nullus sit futurus finis.

CAPUT III.

De Hippocampo & Uva marina.

Aldrou. H. Inf. 6. c. 18. **H**ippocampo, ab ἵππος & καμπή nomen datum est. Repando enim est corpore, & in arcum se curvante, erucasque cauda maxime refert: reliquo verò corpore, equum imitatur. Marcellus voce ἵππος, magnitudinem denotari putavit. Nonnulli *gallum marinum*, quidam *Salamandram marinam* dixerē.

Rondelet. de Inf. 6. 9. Ita eum nobis Rondeletius descripsit. Hippocampus toto corpore incisuras habet, dodrantalem magnitudinem non superat, sæpè minor reperitur, pollicis est crassitudine, rostro oblongo, tubuli modo cavo sine scissurâ, ab inferiore ejus parte operculum foramini opponitur, ad claudendum, vel demittitur ad aperiendum: oculos habet rotundos, satis prominentes, in capitis vertice pili erecti sunt, qui adeo tenues sunt, ut non in mortuis & exsiccatis, sed in viventibus tantum Hippocampis, & natantibus appareant, quemadmodum & qui in reliquo sunt corpore. Toto capite, collo graciliore, ventre protuberante, equo valdè similis est.

Post oculos quo in loco in cæteris piscibus branchiæ esse solent, pinulæ duæ articulis similes sunt, maxime ob situm, utrinque unica. Branchiæ vero nullæ sunt, neque testæ neque detectæ, sed supra dictas pinulas duo sunt foramina fursum spectantia. Sub ventre rimulas duas

habet. Ex una alvi excrementa, ex altera ova foras emittuntur. Cauda reliquo corpore tenuior est, quadrata, cū exochis aculeatis, toto etiam est corpore similiter aculeato, veluti ex cartilagineis circulis compacto, ex quibus aculei extant, membranulis intermediis, ut nulla caro appareat. Colore est fusco punctis albis notato, ventre albicante. Ventrículum pro corporis ratione satis magnum habet, hepar rubrum, similiter ovarubra, cor exiguum. Caudam quovis modo inflectas, & qualem vivo figuram tribueris, talem mortuus & exsiccatus servat.

Venenatum, sed solo ventre Aeliani prodidit. Qui ex vino decoctum bibit, primò singultit, mox sicca tussi afficitur. Venter superior intumescit; per nares aquosa pisculenti odoris egeruntur: oculus sanguine suffunduntur, &c. Qui evadunt, aquam, mentē capri, summo studio prosequuntur. Remedium, acetum in quo sepia suffocata est, Aëtius ponit. Veneficæ eum in amatoris u-surpant.

Uſus eorum singularis in canis rabidi morſu est, ut apud Aelianum habemus. Plinius leporis marini venenum restinguere potos; alligatos Venerem concitare ait. Galenus, uſtos alopeciis prodesse scribit. Vehementer vermes, si torreatur, & cum aqua absynthii propinentur pellere Rondeletius ex Græco quodam habuit.

De *Uva marina* ita Aldrovandus, Rondelet. de Insect. 6. 25. Piscatores nostri, inquit Rondeletius, ova sepiarum racematim compacta à pediculo uno dependentia, earundem atramento asperso Vvam marinam nominat. Est etiam Uva marina zoophyton, diversum sane ab eo, quod nobis depinxit Rondeletius, cujus imaginem, cum de zoophytis agimus, tradituri sumus: de hoc loquitur Plinius cum scribit. Rerum quidem non solum animalium

Ælian. H. Anim. 14. 6. 16.

Plin. H. N. 32. 6. 6. 7. 1. Galen. l. 11. simpl. 6. 41.

Rondelet. de Insect. 6. 25. Aldrou. H. Inf. 7. 6. 17.

lium simulachra(mari) inesse, licet intelligere intuentibus uvam, gladium, ferras. Nos verò & hocce egregium aspectu animal Insectum potius, quam alterius cujuspian generis Vvarum racemum verè referens in Oceano deprehensum damus depictum, & ad vivum delineatum, ea magnitudine, qua depictum videtur in hac tabula: acinis sanè undiquaque refertissimum, quorum alii cœrulei: alii amethistini: alii ru-

bentes, capite duobus corniculis Li-
macis instar præmunito, movetur
motu progressivo.

Et tantum de Insectis. Si
quid interim scitu dignū ob-
servatum fuerit, addi poterit
imposterum. Quia verò ita
Historiam Animalium
absolvimus,

SOLI DEO ESTO GLORIA, IN
sempiterna secula, Amen.





INDEX

In HISTORIAM NATURALEM

de INSECTIS JOANNIS JONSTONI Med. Doctoris, prior numerus Historicae descriptionis paginam seu locum indicat, posterior Tabulam Iconismi demonstrat.

A.

A Nelytra Bipennia. Pag. 67.
 Detetipennia. p. 8.
 Quadripennia. p. 8.
 membranacea. p. 8.
 farinacea. p. 44.

Anthrenus. p. 128.

 aquaticus. p. 189.

Apis, Nomen, p. 8. t. 1. Descriptio, Locus, p. 9. Generatio, p. 10. Victus, Aetas, p. 11. Volatus, Sonus, Odoratus, Auditus, Antipathia, Morbi, p. 12. Ingenium, p. 13. Vfus, p. 14. Differentia, p. 15.

Apis amphibia. p. 18.

Aqua mulsa. p. 21.

Araneus, tab. 18. Nomen, Descriptio, Locus, Victus, Generatio, p. 131. Antipathia, Ingenium, Nocumenta & Remedia, p. 132. Vfus, p. 135. Differentia, p. 133. 135.

Ascarides, p. 184.

Asellus, Nomen, Descriptio, Generatio, p. 170. 87. t. 23.

Asellus arvensis. p. 128.

Asilus, t. 10. Nomen, Descriptio, Natura, Differentia. p. 77.

 aquaticus. p. 86.

Attelabus. p. 193.

 arachnoides. p. 191.

Aureliae Aldrovandi. p. 169. t. 22.

Axaoquilin. p. 177.

B.

Bestiola alata Moufeti. p. 88.

Blatta, Nomen, Descriptio, Vfus, Differentia. p. 111. t. 16.

Bombylius. p. 65.

Bombycis æmulus Temicli dictus. p. 169.

Bombycum historia. p. 153.

Bombyx. p. 153. t. 22. 23.

Bruchus. p. 86. t. 11.

Buprestis, t. 16. Nomen, Descriptio, Locus, Victus, Venenum, Differentia. p. 106.

Buprestis Dodonæi vera. p. 89.

C.

Cantharides, Nomen, Descriptio, Locus, Victus, Generatio, p. 102. t. 16. Nocumentum, Differentia. p. 103.

Cantharides aquatica. p. 189.

Cera, Nomen, p. 25. t. 2. Descriptio, p. 25. Locus, Natura, Differentia. p. 26.

Chrysalis. p. 65.

Cicada, Nomen, p. 36. t. 11. 12. 13. Descriptio, p. 36.

 Locus, Victus, Generatio, p. 37. Aetas, Cantus, p. 38. Natura, Vfus, Differentia. p. 39.

 aquatica. p. 189. t. 12.

 Rondeletii. p. 88.

Cicindela, Nomen, p. 108. t. 16. Locus, Generatio, p. 108. Vfus, Differentia. p. 109.

Cimex, Nomen, p. 119. t. 3. Descriptio, Locus, Generatio, p. 119. Fuga, Vfus. p. 120.

Cimices sylvestres. p. 40. t. 17.

 Genera varia. p. 40. 41.

Congener Tauri volantis Brasil. p. 102. t. 16.

Corculus. p. 189.

Cossi. p. 177.

Coyayhoal. p. 171.

Crabrones, Nomen, p. 34. t. 1. Descriptio, Locus, p. 34. Victus, Generatio, Antipathia, p. 35. Vfus, p. 36.

Cucujo. p. 107.

Cuchipilutl. p. 177.

Culex, Nomen, p. 78. t. 10. Descriptio, Locus, Cibus, Generatio, Natura, p. 79. Remedia, Vfus, Differentia. p. 80.

Curculio. p. 69.

E.

Ephemeron musca. p. 78.

Eruca, Nomen, p. 141. t. 19. 20. 21. Nutrimentum, Generatio, Natura, p. 141. Vfus, Damnum, Remedia. p. 142.

 glabra Moufeti. p. 142. t. 19. 20.

 hirsuta densioris pili Mouf. p. 142. t. 19.

 rarioris pili Mouf. p. 146.

Eruca Aldrovandi Tabula prima. p. 147. t. 21.

 secunda, p. 148. t. 21. tertia, p. 149. t. 21.

 quarta, p. 150. t. 21. quinta, p. 151. t. 21. sexta, p. 152. t. 22.

F.

Forbicina. p. 125. t. 17.

Forficula. p. 112. t. 16.

 aquatica. p. 189.

Formica, Nomen, p. 114. t. 17. Descriptio, Locus, Victus, Generatio, Natura & Ingenium, p. 114.

Cc

Anti-

INDEX.

Antipathia, p. 116. *Vfus*, *Damna & Remedia*,
Differentia. p. 117.
 alata. p. 113.
Fucus, *tab. 1. Nomen, Descriptio, Generatio*, p. 28.

G.

Gryllus, *Nomen, Differentia*. p. 87. t. 12.
Gryllotalpa Moufeti. *Nomen*, *Differentia*.
 p. 87. t. 12.

H.

Herbivoræ. p. 73.
Hippocampus. p. 199. t. 26.
Hirudo *lacustris*. p. 194. t. 25.
 marina. p. 194. t. 25.
Holkspecht Tigur. p. 85.
Humifugæ. p. 73.

I.

Insecta aptera octopedum. p. 128.
 duodecim & quatuordecim
 pedum. p. 141.
 aquatica. p. 188.
 apoda. p. 194.
 multipeda. p. 192.
 paucipeda. p. 188.
 pedata. p. 188.
Insecta Coleoptera f. Vaginipennia. p. 82.
 Terrestria apoda. p. 174.
 pedata non alata. p. 114.
 paucipeda. p. 114.
 multipeda nō alata. p. 170.

Involvulus Plauti. p. 107.

Ips. p. 107.

Julus. p. 172. t. 23.

K.

Kupfferwurm. p. 185.

L.

Lacerta aquatica. p. 189. t. 27.
Lendes. p. 124.
Libellæ, *Aldrovandi: Moufeti*. p. 41. t. 3.
Ligniperda. p. 189.
Limax. p. 186. t. 24.
Locusta aquatica. p. 189. t. 27.
Locusta, *tab. 11. Nomen, Descriptio, Locus, Victus*,
 p. 82. *Generatio*, *Actiones animales*, *Vfus*.
 p. 84.
 Aldrovandi. p. 87.
 Moufeti. p. 85.
Lumbrici terrestres. p. 185.
 aquatici. t. 25.

M.

Majalis Scarabæus. p. 99. t. 15.
Mantes Africana. p. 186. t. 11. 12.
 Italica. p. 185.
Mel, *Nomen, Descriptio*, p. 18. *Electio*, p. 19. *Vfus*
 in cibis, p. 20. *in medicina*, p. 21. *Differentia*.
 p. 23.
Meloës Paracelsi. p. 99.
Mulsum. p. 22.
Musca in genere, *tab. 9. 10. Nomen, Descriptio*,
 Locus, Victus, Generatio, Sympathia & Antipa-

thia, Ætas, Volatus, Ingenium. p. 67. *Vfus, Dif-*
ferentia. p. 68.

Musca Aldrovandi Tabulæ primæ, p. 69. t. 9.
 secundæ, p. 69. t. 9. *tertiæ*, p. 70. t. 9.
Musca Moufeti aquatica. p. 70. t. 10.
 terrestres. p. 73. t. 10.

militares Luciano *σεγνάπδες*. p. 73.

strutioptera. p. 74.

Erinoptera. p. 74.

Chelidonia. p. 74.

feticaudæ Moufeti. p. 74.

unifetæ. p. 74. t. 10.

bifetæ. p. 74. t. 10.

bipiles. p. 74. t. 10.

tripiles. p. 75. t. 10.

quadripiles. p. 76. t. 10.

Musca rarioris speciei. p. 76.

scorpiuræ. p. 76. t. 10.

quadripennes. p. 76. t. 10.

Musca Chrysopis dicta. p. 76. t. 10.

Tabanides. p. 77. t. 10.

Musca terrestres Moufeti *ζωοφάγοι*. p. 71.
 αζωοφάγοι. p. 73.

Musca aquatica. p. 189.

N.

Notonecta. p. 189. t. 27.

O.

Oestrus. p. 77. t. 9.

Orfodacna. p. 40.

P.

Papiliones in genere, Nomen, Descriptio, Lo-
cus, Victus, Generatio, Natura, p. 44. *Vfus, Dif-*
ferentia. p. 45.

Aldrovandi Tabulæ primæ, p. 46.

 47. t. 5. *secundæ*, p. 47. 48. t. 5.

tertiæ, p. 48. 49. t. 5. *quartæ*,

 p. 49. 50. t. 5. *quintæ*, p. 50. 51.

 t. 5. *sextæ*, p. 51. t. 5. *septimæ*,

 p. 51. 52. t. 5. *octavæ*, p. 52. 53. t. 5.

nonæ, p. 53. 54. t. 6. *decimæ*,

 p. 55. t. 6. *undecimæ*, p. 55. 56.

 t. 6.

Papiliones Moufeti. p. 56. t. 7.

diurni, magni Mouf. p. 60. t. 7.

medii. p. 63. t. 7.

minimi. p. 64. t. 7.

Papilio Bombycum. p. 65. t. 22.

Indicus. p. 46. t. 5.

Pediculi alati. p. 113.

Pediculus, Nomen, Generatio, Vfus, p. 120. *Diffe-*
rentia. p. 121.

marinus. p. 192. t. 27.

Perlæ vulgò dictæ, Differentia. p. 41. 42. t. 3. 4.

Phalangia. p. 137. 28.

parva Bellonii. p. 140.

Phalanx magnæ Moufeti. p. 56. t. 7.

mediocres M. p. 59. t. 7.

minimæ M. p. 60. t. 7.

Pinguiculus Agricolæ. p. 99.

Pollin. p. 171.

Portapefo Insubr. p. 99.

Pro-

I N D E X.

Propolis. p.27.
 Proscarabæus. p.99.t.15.
 Pseudospheca. p.31.t.2.
 Pulex, *Nomen, Descriptio, Victus, Locus, Ortus, Natura, Fuga, Differentia.* p.124.
 marinus. p.192.t.27.
 Pulices. p.140.
 Q.
 Quici Brasil. p.92.t.15.
 R.
 Reduvius. p.123.
 Ricinus. p.123.
 S.
 Scarabæi, *Nomen, Descriptio, Locus, Victus, Generatio, Natura.* p.90.
 Scarabæi Aldrovandi. p.95.t.14.
 Moufeti majores Cornuti. p.90.t.15.
 minores non cornuti. p.93.
 t.15.
 Scarabæus aquaticus. p.189.100.
 Scolopendra terrestris, *Nomen, Descriptio, Natura, Morsus, Vfus, Differentia.* p.171.t.23.
 marina. p.193.t.25.
 Scorpio, tab.18. *Nomen, Descriptio, Natura, & mores,* p.128. *Locus, Victus & Generatio, Venenum & medela,* p.129. *Antipathia, Vfus in medicina, Differentia.* p.130.
 alatus. p.113.t.16.
 palustris. p.189.t.27.
 Sphondylis. p.126.
 Cordi. p.89.
 Squilla. p.188.
 Staphylinus. p.127.
 Stellæ, *Nomen, Descriptio, Natura,* p.195. *Vfus, Differentia.* p.196.t.25.26.

T.

Tabanides musca. p.77.t.10.
 Tabanus, *Nomen, Descriptio,* p.76.t.9 *Differentia.* p.77.
 Tagliadizzo Ital. p.107. & 105.
 Talpa Ferrantis Imperati. p.125.
 Tambeiva Brasil. t.16.
 Tarantula. p.138.t.28.
 Taurus volans Brasil. p.100.
 Tenamaznanapaloa. p.87.
 Teocuilin. p.105.
 Teredines. p.178.
 Teredo. p.185.
 Termites. p.177.
 Thripes. p.177.
 Tineæ. p.122.
 Tinca. p.192.
 Tipula, *Wassermücken.* p.190.t.4. & 27.
 Tunga Brasiliens. p.140.
 Tryxalis Moufeti. p.88.
 V.
 Vermes, *Nomen, Generatio, Natura, Vfus, Differentia.* p.174.
 arborarii. p.175.t.24.
 fruticarii. p.179.
 Leguminarii & frumentarii. p.181.
 t.24.
 farinacei. p.181.
 Herbarii. p.182.
 in animalibus nati. p.183.
 Homine. p.184. t.24.
 tubulis nascentes. p.194. t.28.
 Vespa, *Nomen, Descriptio, Locus,* p.29. *Victus,* p.30. *Ætas, Vfus, Differentia.* p.31.
 Uva marina. p.199. t.26.

F I N I S.

Referenda

Ad paginam 87. Art. III.

In prima tabula omnium maxima est, quæ prima depingitur alis clausis & rursus apertis, à capite ad extremum alvi usq; commensurata longitudine sex digitos explet, extētis verò pedibus digitos decem. Reperitur in nostris collibus nonnunquam inter herbas in locis ferè incultis. Capta acriter mordet, dolorem inferēs haud exiguū. Ova mihi peperit innumera, quæ omnia animari non puto; nam si ita esset, inextinguibilis semper earum esset numerus, omnemq; quotannis segetem absumerent. Volat magis, quàm salit, quamobrem pedes natura dedit anteriores nescio ad quem usum, nisi ad hærendum, cui involat, firmitus tenaciusq; crassiores, cum in cæteris posteriores crassitie præcellere soleant, ut iis insistentes facilius saliturg à terra eleventur. Toto corpore pedibusq; colore vestitur gramineo viridi, alvus tamen nonnihil per intervalla rubet, potissimum in superiori parte. Differt ab aliis non sola magnitudine & ventris crassitie (crassus est autem pollicem) sed & partium quarundam situ & figura. Capite Perlam vulgò nominatam potius quàm locustas, quæ equinum quodammodo caput habent, exprimit. Dorsum gibbosum est, è priorum pedum regione longius, quàm aliis: pedes anteriores, quos diximus posterioribus esse crassiores, è principio ferè pectoris ortum suum habent, in extremo chelis astacorum more insignes subflavis, neutiquam ferratis, sed ipsi inter primum & secundum articulum insigniter ferrati sunt, ut minus horum exemplo Plinium miremur, qui ex Indicis Serras fieri tradidit. Medii sub alis oriuntur, anterioribus breviores, quibus ferè contigui postremi, omnium longissimi. Alæ intus argento resplendent, albo cinereoq; variantes, in extremo virides, viridi includuntur tegmine sive vagina. Antennas è fronte exerit exiles, breviusculas, subflavas.

Ex minimis est tertio loco picta

locusta, dorso ac vagina rubicundis, alvo nigra, luteis Zonis distincta, capite planè equum refert. Antennas habet brevissimas, brevissimosq; pedes anteriores & medios, postremos contrà longissimos lutescentes.

Mediocribus adscribenda est quarta, toto corpore flavescens, tæniis quibusdam fuscis transversalibus, pedes ac potissimum postremi albo nigroq; distinguuntur. Alvus coloris castanei diluti, respersa multis maculis, exiguis, fuscis. Alæ vaginae inclusæ ex cæruleo diluto perpulchrè admodum virescunt.

Quinto & sexto loco posita ex maximis est, medium digitum corporis crassitie æquans, palmum ferè longa, capite viridi, nec non toto capite continuato articulo, qui in dorsum deorsum excurrrens triangulari cuspidē, squamaceis marginibus cuculli cuiuspiam speciem præbet, medio acclivi, & in acumen surgente supercilio à fronte ad alarum principium, quod ipsum integit, disleptus, in cuius lateribus utrinque lacunæ quædam, seu scrobiculi in longum excavati hinc ab ipso medio gibberæ, illinc exiguo tuberculo constitutæ uti inter montes valles mediæ jacere solent, colore nigro distinctæ spectantur. Ocelli, ut cancri, immobiles, nigri, minimè sphærici, sed longiores, quàm latiores. Inter hos medios duæ non ita longæ, nempe digitum tantummodò, antennæ extant; reliquum corpus, nempe pectus latum ac compressum, ac æquabile, alvus novenis coagmentata incisuris, quæ veluti loricarum lamellæ exterius imbricatim sese excipiunt. Petilli item quaterni, nempe antici, & medii coloris cinerei; postici verò longissimi, quibus tanquam remigibus nixa sese vibrans procul salit, versicolores sunt; Femur enim nigris maculis notatur, femur verò viridi & subalbido variat. Tibia ac pediculi instar ferræ dentati, dilute punicea sunt. Alæ media sui parte ultra extremam alvum in longum protenduntur quaternæ. Harum binæ superiores fulco & balio maculosæ. Inferio-

feriores ex fusco argenti splendore micant, ac à volatus officio cessante infecto, minimè ut illæ simplæ sunt, sed decuplo rugarum ordine in se complicatæ, quomodo mantilia extergendis manibus dicata & puerorum illæ ex charta laternæ viæ duces multiplici plicarum serie sibi mutuò incumbētium componi solent, quas cum ad volatum explicat, in trium digitorum latitudinem distensus est intueri.

Secunda tabula duodecim habet Locustarum diversas species. Prima è majorum genere dorsum habet colore ochræ nigris minutis punctis sive guttulis consperso. Alarum tegmen viridescit, & ejusdem coloris & magnitudinis notatur. Caput, pectus & alvus, item pedes viridi ochroque variat. Alvus in aduncum aculeū ochræ colore desinit, capite Perlis similis est. Antennas habet miræ longitudinis & tenuitatis, rubicundas subrutilas.

Num. 2. locusta capite & antennis Cochleam sive Domipertam æmulatur; capite, nisi oculi id proderent, carere videretur. Antennæ crassæ sunt, & crassa quoque admodum femora posteriorum pedum. Alas habet corpore protensiores, undique concolor sibi, color est cinereo flavescens.

Num. 3. locusta est è genere vulgarium, unicolor, viridis, præter antennis, quæ lutescunt.

Quarta tricolor Locusta vocari potest, vulgò Frate, hoc est, Monachus nominatur, non ob colorum diversitatem, sed quod cucullata est. Caput, & collum cucullatum est, pectus & femora posteriorum pedum sunt viridia. Tibiæ verò eorundem pedum sanguinei planè coloris, cætera omnia cinerea, antennæ exiles, sursum erectæ.

Quinta ex aculeatarum sive caudatarum genere, ubiq; unicolor, viridis; Num. 6. ex atro cinerea, undiq; sibi concolor est.

Septima *ἀντρε*, Bruchus dici potest, factum illius maximæ, quæ primo loco in prima tabula spectatur, esse

puto; Nam etiam gibbosa est, & priores pedes è pectoris initio è gibbi seu tuberculi regione producit, & viridis est tota.

Num. 8. ea videtur, cujus descriptionem supra dedimus ex Autore de natura rerum; nam aculeum habet pro cauda, ut ille loquitur, & tota viridis est, caput equino capiti simile. Tales Hollandi, ut audio, Corenmesen vocant. Tales ego propriè legitimas Locustas esse putem, hanc cum Cyprio ostenderem, Bruchum vocabat, quod non probo.

Num. 9. ex Atteluborum genere dici potest propter alarum brevitatem. Hæ enim alvo, quæ admodum crassa est, comparatæ inutiles esse videntur, impotentes scilicet eam de terra attollere. Cucullum quoq; habet, eumq; viridem, reliquo toto corpore ex viridi, albo, flavo & nigro varia.

Decima insigni ac notabili aculeo sursum reflexo viridi insignis ex vulgarium genere est, sed differens plurimum colore. Tota alvo & dorso coloris est amethystini sive violacei, rostro viridi, fronte, cucullo & antennis, quæ proceræ sunt ac exiles, coloris ochræ, pedibus posterioribus viridibus, alis caret, Bruchus adhuc ac imperfecta Locusta.

Undecimo & postremo numero Locusta seu Attacus cinereus linea in vertice & dorso ferruginea alis exterioribus nigro & cinereo variis, erubus postremis in femore interno & infimis tibiis phæniceo suave rubentibus, & maculis atris in rubeo colore & poplitibus distinctis.

Tertia tabula tredecim habet Locustas. Prima etiamnum Bruchus est, ejus generis locustarum, quod ceu maximum primò posuimus; nam & chelas habet in anterioribus pedibus, figura corporis, qualem figura ostendit, ubiq; sibi concolor, tota ex cinereo lutescens.

Num. 2. Locusta ex minimorum genere sive Attacus, sive Attelabus, capite, dorso, pectore alisq; & pedibus è viridi lutescentibus, alvo niaceo, Zonis distincta atris.

Num. 3. Bruchus viridi & atro varius, alvi extremum habet bifurcatū.

Quarto numero datur Bruchus siue ἀκρίδιον ἀπτερον omnium minimum, totum viride, exceptis pediculis, qui flavescent.

Num. 5. Papilionis icon est, quam supra dedimus inter Papiliones.

Num. 6. Bruchus est corpore tenui, totus viridis.

Septimo numero ex vulgatis Locustis maximis est aculeo admodum longo, tota viridis, per dorsum verò & alvi Zonas purpurascit.

Num. 8. ex eodem genere, sed minor & alis caret, Bruchus adhuc, supino ventre flavescit, pectore candicat, cætera viridis.

Num. 9. Bruchus est inusitatæ planæ formæ albo fermè rotunda, siue sphaerica, assulatim compacta tota ex cinereo fuscescens.

Num. 10. Attacus vel Attelabus haud dubio omnium maximæ Locustæ, capite, pedibus & dorso subflavis, alarum tegmine ad ferrugineum vergente.

Undecima tota ferruginei coloris ex majoribus est.

Num. 12. Bruchus alius totus viridis.

Num. 13. Bruchus viridi, albo & atro varius.

Num. 14. Bruchus viridi, luteo & nigro distinctus.

Num. 1. in quarta tabula est omnium minimus, totus ex flavo ad ferrugineum vergit.

Num. 2. & 3. insolentis admodum formæ Bruchum F. Gregorius Capuccinus Regiensis, rarioribus stirpibus investigandis intentus, in pratis collium nostrorum inventum ad me detulit, ut eum studiosis curiosisque Lectoribus communem facerem. Cum quiescit, ita sedet, quemadmodum prior icon exprimit, incedit verò, progreditur vè, ut in altera ostenditur. Capite cervum vel equum cristatum refert, item cauda, quæ multifida est, sed surrecta. Sub articulis posteriorum pedum tubercula habet sphaerica, corpore toto fusco, luteo & albo variat. Rarissimum est Insectum, & mihi alias nunquam visum vel observatum.

Num. 4. depictum Insectum locustaceum Bruchus quispiam imperfectus totus fuscus est, & exiguo admodum corpore.

Tres istæ separatim pictæ, cum præcedentes tabulæ eas non caperent, ex minimis sunt. Prior alis, corpore toto & anterioribus pedibus coloris cinerei, dorso viridis, pedibus postrema rubicundis; Altera per superna viridis, cætera cinerea.

Postrema tota purpurea.

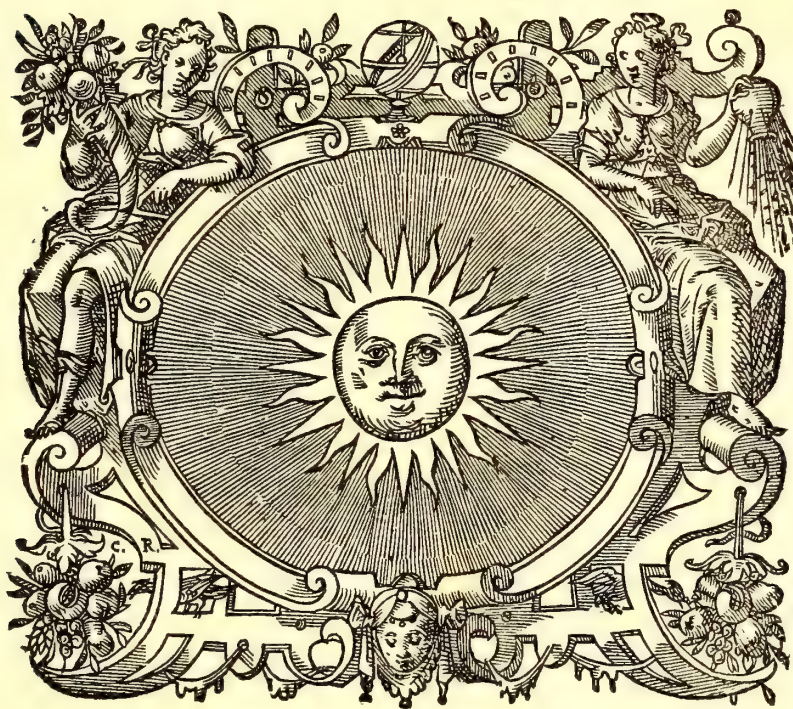
ADMONITIO ad Bibliopegum quo quævis
Tabula loco suo fit inferenda.

<i>TABVLA</i>	I.	<i>pag.</i> 1.
	II.	<i>p.</i> 25.
	III.	<i>p.</i> 119.
	IV.	<i>p.</i> 41.
	V.	<i>p.</i> 46.
	VI.	<i>p.</i> 56.
	VII.	<i>p.</i> 56.
	VIII.	<i>p.</i> 56.
	IX.	<i>p.</i> 69.
	X.	<i>p.</i> 71.
	XI.	<i>p.</i> 85.
	XII.	<i>p.</i> 78.
	XIII.	<i>p.</i> 88.
	XIV.	<i>p.</i> 95.
	XV.	<i>p.</i> 90.
	XVI.	<i>p.</i> 100.
	XVII.	<i>p.</i> 114.
	XVIII.	<i>p.</i> 131.
	XIX.	<i>p.</i> 142.
	XX.	<i>p.</i> 145.
	XXI.	<i>p.</i> 147.
	XXII.	<i>p.</i> 153.
	XXIII.	<i>p.</i> 171.
	XXIV.	<i>p.</i> 175.
	XXV.	<i>p.</i> 195.
	XXVI.	<i>p.</i> 199.
	XXVII.	<i>p.</i> 188.
	XXVIII.	<i>p.</i> 194.



HISTORIÆ
NATURALIS
De
SERPENTI-
BUS
LIBRI DUO.

JOANNES JONSTONVS MEDICINÆ
DOCTOR CONCINNAVIT.



FRANCOFVRTI ad Mænum,
Ex Bibliopolio Hæredum Merianæorum.

ANNO MDC LIII.

1951-52

1951-52

2011

010 100 1

PERILLVSTRI ET REVERENDISSIMO
DOMINO, DOMINO

ARNOLDO

DIVINA PROVIDENTIA MO-
NASTERII DVICALIS LIBVSIEN-
SIS ABBATI,

Domino & Patrono suo gratioso,

Hanc de SERPENTIBVS Historiam
Observantiæ ergo offert

*JOANNES JONSTONVS, Medi-
cina Doctor, Zibeniaci Dominus.*



HISTORIÆ NATVRALIS

De

SERPENTIBUS

Liber Primus.

De Serpentibus Vulgaribus, seu Minoribus.

TITVLVS I.

De Serpentibus in genere.

Nomen.
Ambros.
de Serpen-
tib. l. i. c. i.



Serpentis vocabulum, vel à serpendo, quòd occultis accessibus, non occultis passibus, animal hoc progrediatur; vel à Græco ἐρπείλα, nisi Festus fallit, descendit. In genere sumptum, omnia illa, quæ vel citra usum pedum repunt, vel tam exiguos habent ut repere quàm incedere videantur, complectitur. Dicitur etiã priscis *Serpula*, si Festo credendum; alijs *Coluber*, seu quòd in lubricos tractus flexibus sinuosis labatur: seu quòd umbras colat, ut apud Virgilium legimus: quanquam alij pro serpente domestico accipiant; alij pro serpente aque, ut Theophrastus, Gaza, & Ponzettus sumant. Dicitur & *Anguis*, quòd semper quasi angulosus & plicatus conspiciatur: quanquam Servius, aquaticis duntaxat hoc nomen tribuit, alij etiam terrestribus. *Thyrum Echydnam* & *Draconem* vocari, passim apud authores invenies. Græcis veteribus est ὄφις, modernis ὄφιδ, sine dubio παρὰ τὸ ὄφιν, seu quòd acutum cernat; seu quòd oculis apertis dormiat: Hesychio ἀργας, Argivorū Dialecto. Unde Pausanias Mercurium *Argiphontem* dixit, quòd sit ὄφιονόμος, id est, serpenticida.

Descriptio.

Lacertis valdè sunt similes. *Caput* quibusdam leve, grave alijs; quibusdam latum, angustum, album, nigrum, nonnullis flavum variegatum. Sunt qui illud tam velociter in utramq; partem vertunt, ut intuenti bicipites vel amphicephali videantur. *Aures* etsi habeant, non eminent tamen; rectè cavernas ad audiendum, Plinius vocavit. Sed nec meatus narium, *nares* rectè appelles, quòd non ita explanati sint. *Oculis* sunt durioribus. *Palpebras* superiores non movent, inferiore tantum connivent. *Collo* carent. *Dentes* pectinatim cocunt. *Cortice* tanquam pelle

teguntur. *Caudam*, ut in sequentibus agemus, variam gerunt.

De Internis partibus & Anatomicis ita habet Ambrosius. Primitus *caput* serpentis osse unico tegitur coniretusi figurâ, sicuti astruit Cardanus. Imo in hoc osse oculorum foramina natura non insculpsit, quod ideo factum est, ne facile læderentur, dum humi serpunt. *Dentes* habent ferratos, & acutos, quemadmodum paulò ante in descriptione, hujus animalis fuit exaratū. Sed ut notat Edoardus Wottonus duo sunt in supremâ parte, dextrâ, levâque longissimi, tenui fistulâ, instar aculei Scorpionum perforati, per quam postea venenum, datâ occasione, ejaculantur. *Lingua* serpentum tenuis, longa, atroque colore referta est; ideoque longius protrahitur: In summitate verò est bifida, & secundum nonnullos pilosa, seu potius exilis instar pili, ut in capite de lacertis fuit explicatum. Plinius linguam serpentum *trifurcam* vocavit, quâ tantâ celeritate illam vibrant, ut triplicem linguam exerere videantur. Sub linguâ in quibusdam cuticula invenitur, quæ tanquam *vesicula* dentes operit, in qua venenum occultatur, quod postmodum mordendo per cavitatem dentis communicant. *Cor* exiguum longum, & figuram renum representans, postremæ adhæret arteriæ, & naturâ valde calidum est: Ob hanc causam tradebat Galenus Serpentes inter ceteros animantes maximâ audaciâ esse refertos. *Arteria* est admodum longa, & juxta os suam trahit originem, ita, ut sub linguâ esse videatur. Imo linguæ quodammodo videtur præminere, quâ ipsa contrahitur, neque eodem loco, ut in ceteris animalibus, permanet. Hæc postea deferitur in *pulmonem* quo angues ad differentiam piscium, utuntur: Quo circa notabat Plinius, serpentum & piscium omnia esse similia, præter pulmonem, quem natura serpentibus & non piscibus largita est, cum pisces loco pulmonis branchias adhibeant. Hic pulmo

Lib. 2. rerum variarum variat. c. 29.

Lib. 2. de differ. Animal.

In libro de Anatomia vivorum 2.

pulmo simplex est fibrosus fistulis divisus, prælongus, fungosus, & cordi non multum proximus. *Lingulam* verò quam Græci ἐμ-
 γλώττιδα vocant, arteriæ superpositam an-
 gues non habent, sed ipsum meatum, adli-
 bitum, modò contrahunt, modò laxant, id-
 que præstant, ne aliquid in pulmonem dela-
 batur. *Ventriculum* habent serpentes veluti
 amplum intestinum canino similem, nempe
 angustum, & figuræ longæ. *Intestinum* verò
 spiris carens tenue, & longum ad meatum
 usque excrementorum protrahitur. Nam
 interanea serpentum partibus internis la-
 certorum similia sunt, sed viscera, pro-
 pter longitudinem, & angustiam cor-
 poris ita longa & arcta sunt, ut vix à se in-
 vicem dignosci possint. *Iecur* igitur longum
 est, & simplex, *lien* exiguus, & rotundus qua-
 lia viscera etiam in lacertis observavimus.
Fel præter natricem, in omnibus serpenti-
 bus, intestinis adhæret, & nigro quodam, li-
 quidoque excremento refertum est, sicuti
 in vipera scæmina nuper conspicati sumus.
 Hoc excrementum, in comparatione ad
 corporaturam animalis, est valde copio-
 sum, Quare meritò tradebat Plinius, ser-
 pentes, nec non pisces copioso fellis excre-
 mento redundare. *Vesciâ*, & *renibus* serpentes
 carere notat Aristoteles, veluti, & alia, quæ
 pennis, squamis, & cortice integuntur,
 præter testudinem. Hoc autem inde nasci-
 tur, ut autore Vincentio in speculo naturali
 visum, quia humiditas anguium, sicut & avi-
 um pauca est; ideoque in squamas, quoad
 serpentes, & in pennas quoad aves degenerat.
 Amplius vim fertilificam natura his ani-
 malibus veluti, & piscibus impertita est, cum
 pene, & testibus careant. Scripsit n. Aristot-
 eles, eos pene carere, cum non habeant crura,
 nã hic à crurib. originẽ habere dicitur. *Testes*
 verò propter corporis longitudinem non
 sunt sortiti, sed meatum, more piscium obti-
 nuerunt: quandoquidem propter longum
 iter genitura facile refrigeraretur, & infæ-
 cunda evaderet. Hoc sæpe iis contingere
 solet, qui longo pene à naturâ sunt donati,
 quamobrem infæcundi redduntur; cum se-
 men ob mentulæ longitudinem refrigera-
 tum infæcunditatem pariat. Verum loco
 prædictarum partium genitalium, natura his
 animantibus *binos* communicavit *meatus*,
 qui à septo orientes latus spinæ ab utrâque
 parte perreptant, & utrinque superne juxta
 spinam junguntur, atque ita ad os excre-
 menti finiunt. Himeatus, tempore con-
 gressus, humoris fatifici pleni conspiciuntur,
 attrituque mutuo candidum semen effluit,
 quemadmodum in historijs piscium fuit
 memoratum. *Mamma* in anguib. non ob-
 servantur, quia lac non habent, cum in ovo
 lacteus ille cib. ingenuus contineatur.
Vulva seu uterus ex sententiâ Aristotelis in

omnibus serpentibus bifidus videtur proli-
 xior, ab uno inferiori meatu ad utrumque
 spinæ latus deductus, in quo ova generan-
 tur; indeque continuâ quadam serie exire
 solent. Circa ossa anguium docet Aristote-
 les hæc esse naturæ spinarum: quare spina
 dorsi illis, ritu piscium, inest. *Vertebra* carti-
 laginosæ, & flexiles sunt, sicuti natura horum
 animalium exoptulabat; Nimirum ut quos-
 cunque motus, & corporis flexiones facilius
 exercere possent. Tot *costæ* insunt anguib.,
 quot dies mensem complere solent: Unde
 Plinius in singulis anguib. costas tricen-
 as enumerabat. Cæterum in confirmationem
 eorum, quæ hætenus de anatome Serpen-
 tium explicata sunt, addemus illa, quæ de inspec-
 tione anatomicâ hujus animalis observavit
 Io. Gregorius Macer, qui scribens ad Gesne-
 rum retulit, se in serpente interfecto primò
 inter cutem, & carnem, subtilem quandam
 & pinguiusculam membranam invenisse,
 quæ tamen cum ipsa cute descendebat. Se-
 cundò dum scindens animal ad meatum ex-
 crementorum pervenisset, fæces gravissimo
 odore excrementa humana superantes in-
 vitus olfecit. Detectâ cute, membra inter-
 na partim avibus, partim piscibus commu-
 nia esse vidit. Nam trachea arteria longitu-
 dine quatuor digitorum, parvis, & gracili-
 bus circulis insignita ad pulmonem usque
 descendebat, cui cor, & cistis fellis adhære-
 bat. Postea *Iecur* ad instar hepatis lucij pis-
 cis in longitudinem extendebatur. Deinde
 pinguedine candida intestina erant referta,
 quæ à faucibus usque ad podicem more in-
 testinorum piscium progrediebantur. Infra
 hepar utrinque juxta intestina vera nervosa
 longo ductu descendebat, cui ova pellicu-
 culis albis rectâ inhærebant, ut in gallinis
 videre licet, sed situ distincta, quia longo or-
 dine ducuntur. Numerus in quolibet la-
 tere erat triginta, & duorum ovorum, qua-
 mobrem ratione cordis, pulmonis, & asperæ
 arteriæ serpens avibus valde assimilatur.
 Ratione hepatis intestinorum & abdominis
 Serpens cum piscibus convenit. Verum
 postea ratione cistis fellis, & dispositionis
 ovorum, Serpens ab utrisque nempe tam
 ab avibus quàm à piscibus dissidet. Hæte-
 nus Ambrosinus.

Nullos esse in Ebuso insula prodidit Pli-
 nius, in Creta Aristoteles & Solinus; in Bri-
 tannia Cardanus; in Laponia, alij. In Hi-
 berniam allatos interire, imò terrâ illius re-
 gni conspersos, exanimari, Angli prodidere.
 Navibus in Bugum fluvium delati, edito sibi
 loco aliò confugiunt, si scriptoribus Polonicis
 fides. Bellonius tamen nonnullas in Creta
 species observavit: rationes verò Cardani
 de Britannia, à Scaligero confutatae sunt.
 Frequentes sunt in Ophiussa, Melitæa, The-
 salia, Apulia, Arabia, Numidia, Æthiopiâ,
 Sep-

Lib. 3. de
part. An.
cap. 9.

Plin. H. N.
L. 11. c. 37.

Lib. 20. c. 3.

Lib. 1. de
gen. Anim.
cap. 5.

Locus Plin.
H. N. l. 35.
cap. 19.

Cardan.

Bellon. obs.

Scalig.

Plin. HN.
3. c. 5.

Septentrionalibus regionibus, Helvetia, & Italia. *Ophiufam* seu Colubriam ob serpentum copiam inhabitabilem factam Plinius refert. *Melitam*, in qua terra *Gratia S. Pauli* dicta nascitur, eorundem fecundissimam notum. *Theffalia* in tantum abundat, ut nisi à Ciconijs vorarentur, incolas sedibus pellerent. Oppidi S. viti in monte *Apulia* Gargano cives, aliò migrare coegerunt, ut apud *Leandrum* legimus.

Herodot.
Histor. l. 3.

In *Arabia* circa thuriferas arbores versantur: inde in *Ægyptum* avolant. In *Numidia* moribus eorum venenosis plurimi quotannis moriuntur. In *Æthiopia*, si *Pierio* credendum in gyrum invicem volvuntur, ut montis speciem intuentibus præsentent. In *Africa* agricolæ præaltas induunt ocreas, ne à serpentibus qui ibi copiosi appetantur. In *Indijs* sunt maximi. In *Septentrionalibus regionibus* per campos & sylvas vagantur. In *Lombardia* & agro *Ferrariensi* multas inveniri species, *Scaliger* auctor est. *Celsus* minus ibi venenatos tradit. Maximè verò caulas, casas rusticas, cavernas, prata, sylvas cæduas, & arbores amant. *Ælianus* sanè circa paludem sitam juxta *Ephesiam* metropolin, cavernam serpentibus plenam inveniri narrat. Apud *Septentrionales*, in cavatis betulæ radicibus resident, & hyemetalem juxta radices calorem efflant, ut arbor folia non deponat. In terra etiam tophacca latibula parant. De *Vlmo* inter *Brachianum* & *Romam*, in qua serpentes stabulantur, ita *Kircherus*. Ab his montis spiraculis deorsum versus quindecim ferè passuum spatio descenditibus, occurret ulmus, arbor sat eminens spectabilis, sub quâ specus, seu caverna quædam, vulgo *la Grotta delli Serpi*, duorum hominum capax, fistulosis quibusdam foraminibus in cribri formam perforata cernitur, ex quibus ingens quædam principio *Veris* diversicolorum serpentum, nulla tamen, ut dicitur, singulari veneni qualitate imbutorum, progenies quotannis pullulare solet. In hac spelunca *Elephantiacos*, *leprosos*, *paralyticos*, *arthriticos*, *podagricos*, similibusque desperatis membrorum affectionibus laborantes nudos exponere solent, qui mox halituum subterraneorum calore in sudorem resoluti, serpentum propullulantium totum corpus infirmi implicantium suctuque linctuque, ita omni vitioso virulentoque humore privari dicuntur, ut repetito hoc per aliquod tempus medicamento, tandè perfectæ sanitati restituantur. De hac spelunca cum varia à varijs inaudissem, & jam dudum ingens me rei tam prodigiosæ veritatem exactè &

Leo Afric.
l. 1.

Scalig.
Exerc.

Kircher. de
Magnet.
p. 702. e-
dit. Colon.

κατὰ τὴν αὐτοψίαν examinandi invasisset desiderium, tandem cum hoc anno 1640. 8. die Decemb. eas oras in negotio quodam *Geodætico* pervagarer, tam insignem veritatis indagandæ occasionem minimè negligendâ ratus sum: conducto itaque non viarum duntaxat, sed & naturæ montis perito duce, speluncam per avia & devia non sine periculo adij, & quæ de situ montis, de spiraculis sive evaporario, de cavernâ & serpentibus inaudieram, omnia vera esse cognovi, speluncam ingressus, eam utcunque calidam inveni, at serpentes non vidi, ut pote eo tempore latitantes, spolijs tamen & exuvijs eorum ulmus paulo antè memorata ita onerabatur, ut *staphylo dendrum*, *coluteam*, seu *vesicariam* folliculis refertam dixisses, quæ serpentium, quorum mons scatet, geniminis luculentum præbebant testimonium, imò auribus ad meatuum orificia applicatis, nescio quod obtusum murmur, aut quis sibilosus strepitus, si non aëris cum halitibus inclusis luctæ certe latentium angvium manifestum signum percipiebatur, &c. πύμα γοι, sunt *Aristoteli*, & herbis quoque victitant. Pulverem comedere ex sacris quidam *Vitæ* concludunt: nec negandum, dulci glebâ *Arist. H. A.* delectari. In *Africa* oniscis; in *Oriente*, teste *l. 8. c. 4.* *Vitriaco*, pipere albo nutriuntur. Exiguo interdum contentos cibo, & inediâ benè tolerare, vel circulatores norunt, qui angves in capsulis, modico furfure pastos circumferunt. Hyeme sub cervicali, vel ad ignem, ad ver usque vitam protrahunt. *Ambrosinus* in vasculo per sex menses sine cibo conservavit. *Aristoteles*, devorato aliquo animalculo, totam ab eo nutritivam substantiam extrahere, reliquum per secessum excutere scripsit. Dum vorant ex longis brevissimi, & ex tenuibus latissimi fiunt, ut quod deglutivere, melius in ventrem delabatur. Avibus devoratis, plumas & ossa evomunt. In regione *Senegæ* pullis psittacorum insidiantur. *Vino*, lacte, aquâ, & o- *Arist. H. A.* vorum vitellis delectantur. Hæc quidam ab *l. 8. c. 4.* ijs deglutiri tradunt, si faucibus capiantur, mox ab ipsis in semet convolutis frangi, & cortices per inferiora dejici. Iuniores orbe spiræ perstringunt; & fracto putamine, liquorem hauriunt. Vini incontinentes esse *Aristoteli* proditum. Ideò quidam vino circa sepes apposito, viperas venantur. Temperamento quibusdam sunt frigidi, calidi quibusdam. Illis *Galenus* inprimis, his *Avicenna* favet.

De Generatione serpentum duo occurrunt, Unde orti sint, & quomodo generent. De Ortu variæ sententiæ. Quidam Poëtæ ex sanguine *Titanum* à *Saturno* & *Opi* occisorum prodiisse fabulantur. Alij ex guttis *Ovid. Met.* capitis *Medusæ* sanguineis: Nonnulli ex putredine terræ, ex qua magnus ille serpens *Python* prodiit. Nec absolum hoc. Nam *Metam. l. 1* & *Nervi* *Scythiæ* populi ob natos ex terra serpentes, paulò ante *Darij* expeditionem *Herodot.* solum mutare coacti sunt, *Herodoto* teste: *l. 4.* & *Amyclas*, *Italiæ* inter *Terracinam* & *Cajetam*

Generatio.

Ovid. Me-
tam. l. 4.

Metam. l. 1

Herodot.
l. 4.

jætam

Plin. H. N. l. 8. c. 29. jetam civitatem, à serpentibus ex vicinis pul-
ludibus prognatis, deletam, Plinius asse-
rere ausus est. In corpore humano nasci, in
Historia de Homine dicemus. Ex sanguine
quarundam avium confuso, Democritus
prodidit, referente Plinio: ex salvia in ster-
quilinio putrefacta alij. In solido & vasto
marmore inventum fuisse, Martini v. Pon-
tificis tempore, ex Baptista Leone apud Pa-
reum habemus: Causam Cardanus reddit.
Pareus. l. 20. c. 24. Ex cadaveribus humanis nasci, & corrupta
Cardan. de variet. rer. l. 7. cap. 29. spinæ medulla, apud Camerarium invenies.
A tali ex plumbeo feretro profiliente, Ave-
nionensem opificem læsum, apud Pareum
Plin. H. N. l. 10. c. 62. legimus. Modum generationis aperuit ex
Arist. H. A. l. 5. c. 4. Aristotele *Plinius*. Coeunt, inquit, complexu
l. 6. c. 34. adeò circumvoluti sibi ipsi, ut unus existi-
mari biceps possit. Contexta ova in terra
incubant, & fatum sequente excludunt an-
nò. Continuatâ illa serie contexta, ut mo-
nilis instar videantur. Quidam & animal
pariunt. Fætorem in congressu edere, apud
Ælian. H. A. l. 9. c. 49. Ælianum legimus.
Vox Luca. l. 6. Vos ipsi estis sibilus. Obtusum testudines,
longum serpentes reddunt, stridere id Lu-
cano: ποῖθεν Apollonio in Argonauticis. E-
rectos ante lapsum incessisse, imaginantur
nonnulli: serpere, quis non novit! Flexuo-
sis impetibus incedunt, & caput, reliquo
corpore quiescente, ob vertebrae cartilagi-
nolas vertunt; sicque corpus suum longum
& angustum in partes adversas respicientes,
melius tueri possunt. Squamis quasi ungui-
bus, & costis quasi cruribus innituntur. Græ-
ci de hoc motu verbum ἐλυσσάνουσιν usurpât.
Antipathia Plin. H. N. l. 7. c. 2. Inimicitiam cum hominibus, plantis & ani-
l. 28. c. 3. malibus gerunt. Quantum ad homines, o-
mnibus contra serpentes inest venenum:
feruntque ictus salivâ, ut ferventis aquæ
contactum effugere. Crates Pergamenus
in Hellesponto circa Parium, genus homi-
num fuisse tradit, quos *Ophiogenes* vocant,
serpentum ictus contactu levare solitos, &
manu impositâ, venena extrahere corpori.
Varronis tempore, pauci ibidem erant,
quorum salivæ contra ictus serpentum me-
debantur. Similis & in Africa gens *Psyllo-*
rum fuit, ut *Agatharchides* scribit, à *Psyllo*
Rege dicta, cujus sepulchrum in parte *Syrti-*
um majorum est. Horum corpori ingeni-
tum fuit, virus exitiale serpentibus, ut cujus
odore sopirent eas. Mox verò liberos ge-
nitos, protinus objiciendi sævissimis eorum,
eoque genere pudicitiam coniugum experi-
undi, non profugientibus adulterino san-
guine natos serpentibus. Simile & in Italia
Marforum genus durat, quos à *Circes* filio
ortos servant, & idèd inesse ijs vim natura-
lem eam. Idem apud *Strabonem* invenies.
Inter animalia gerunt inimicitias cum avi-
Arist. H. A. l. 9. c. 1. bus, quadrupedibus, & exangvibus. Avibus. Nam
aquila lapidem acutem in nido deponunt, ne

pulli à serpentibus lædantur. Eadem in
montibus regni *Morfili* angvibus vescun-
tur. Notum, quam gratitudinem *Aquila* *Ælian. H. A. l. 6. c. 37.*
à serpente *Spiris* arctissimè complicata, ru-
sticò liberatori præstiterit, apud *Ælianum*.
Pavonis clamore terrentur, *Ciconia* in *The-*
saliâ maximè immunes, quod serpentes in-
terimant. Ejusdem in Italia pulli tribus an-
nis continuis aliquando devorati fuere. Huc
Halieut. l. 5. accipitres, ibides, quorum pennastiment, vul-
tures, hirundines galli & gallinæ pertinent. Ex
quadrupedibus sunt *Elephanti* qui Spiritu cer-
vorum ritu, serpentes è cavernis evocant:
Leopardi, quorum odorem vitant, *Cervi*, qui
seu tanquam medicamento, quod *Isidorus*
tradit; seu tanquam pabulo, quod *Bellua-*
censis; seu levandi senij ergò, & ut pilos mu-
tent cornuæque deponant, quod alij, serpen-
tibus vescuntur. *Sues* etiam angues inven-
Arist. H. A. l. 9. c. 1. tos edūt. Per eas ager *Plombinensis* à quodâ
serpente purgatus est. A *sericibus* brumali
tempore infestantur, quòd tùm langvire
quodam laborent. Cum iisdem, testudo, ich-
neumon, lacerta, & *Chamæleon*, ut proprijs
locis est dictum, congregiuntur. Catum *Arist. l. 6.*
quoque eis infestum, apud *Aristotelem* ha-
bemus. Ex *Exangvibus*, *Locustæ* species
quædam *Ophiomachus* dicitur, quòd cum ser-
pentibus prælietur, eosque gutture arrepto
interimat. *Albertus Opimatum* vocavit. *Ælian. H. A. l. 16.*
Cancris serpentes ad *Ephesiam* metropolim,
forcipibus arripiunt, dum paludes juxta
Ephesiam tranare conantur. *Aranei* sub
umbrosis arboribus apicantes, ictu inflicto
vertiginosos reddunt; quod tamen melius
delaceratis sumferis. De plantis hoc habe.
Nec umbras quidem fraxini arboris ferre;
ideò hæc prolixo naturæ beneficio, ante
quam è latebris egrediantur floret; post-
quam delituere, folia demum deponit.
in *Trachinio* solo, si appropinquaverint,
interire. Folijs quernis injectis, si *Geopo-*
nicor. auctori credimus, perire. Oñtorem
floreſcentis uvæ averſari, nec tum temporis
in vitibus inveniri. *Vetonicæ* circulo in-
clusos flagellando, quia exire non audent,
seſe perimere. Odore alij deterri: rutæ,
trifolij quandam speciem, ut *Plinius* volu-
it, absynthium, artemisiâ, abrotonum, li-
banotidem nepetham viticem, quam mulie-
res in *Theſmophorijs* pulvinaribus subster-
nebant; *Helenium* denique seu *Enulam*
Campanam, cujus idèd *Ælianus* meminit.
Therionarca in *Cappadocia* & *Myſia* naſ-
cente, omnes feras torpeſcere, fabulatur
nec non *Plinius*. Ab igne abhorre-
re apud *Cardanum* habemus.

Sympa-
thia, Amicitiam colunt inter ſe, quia in caver-
nis sæpè conglobatim inveniuntur: cùm
angvillis, ut *Gefnerus* exemplo cujuſdam
pueri docet: cum vulpibus, quia in cryptis
com-

Plin. H. N. communem vitam degunt: cum *Cattis*, quia
l. 16. c. 34. aliquando secum colludere visi sunt. *Hederam* serpentum frigori gratissimā, ut mirum sit ullum honorem habitum ei. *Feniculo* de-
Plin. H. N. gustato, senectutem facilius exuunt: & suc-
l. 20. c. 23. co oculorum aciem, in latibulis ferè amissam, recipiunt. Circa *sabinam* semper obversantur.

Natura & Mores. Naturam & Mores sequentia exprimunt.

Plin. H. N. Terra serpentes homine percusso non amplius recipit, p̄nasque etiam inertium nomine exigit; venenum secundum quosdam, in cauda habent, quod in vesicam ori vicinam deducatur; quæ, priore etiam ejecto, intra diei naturalis spacium alio impleatur.

Arist. H. A. Quatuor frigidissimis mensibus latent, nec
l. 2. 8. c. 15. quicquam comedūt, imbecilli tum ad eò veneno, ut impunè tractentur: Urgente caniculā ad eò æstuant, ut nunquam ferè quiescant: Plinius, cum sol est in cancro, torqueri

Galen. l. 2. de locis affectis. dixit. Vere, dum è latebris prodeunt, e-

Plin. H. N. l. 32. c. 5. xuvias deponunt; quas quidam *syphar*, alij

Arist. H. A. *senium*, *γῆρας*, nonnulli ad Plinij mentem, l. 5 c. 17. *vernationem* vocant. Incipiunt à capite ut

l. 8. c. 17. quasi, à decidentibus obæcentur: diei naturalis spacio devolvuntur ad caudam, totūque aufertur spoliū, ut Aristoteles prodidit, prout fatus membranarum involucris liberantur. Degustato feniculo in hominis conspectum prodeunt. Genuina ne hæc pellis, an ex mucō & sordibus per hyemem contractum spoliū, ad Disquisitionem causarum pertinet. Diuturnioris etiam sunt vitæ, seu quòd exuvias deponant, fest quod parci sint cibi, seu in comparatione ad alias bestias. Diei noctem pervigilem conjungere, dum apertis oculis somnum capiunt, alij prodiderunt. Prudentia in eo notatur à quibusdam, quod totum corpus periculo exponant, ut caput illæsum servant. Illud facile pristinæ sanitati vulneratum redditur; hoc attacto, moriuntur facile. Arundine percussi, mortuorum instar jacent: si frequenti ictu petieris totis viribus mordere conantur. Stercus serpentum benè olere, facile concedi potest, si verum est, inter Calecutum & Cranganon inveniri, qui ab Ore suavissimum & mosci instar spirent odorem.

Venenum. Huc veneni consideratio spectat. In cy-
Plin. H. N. sti fellis istud, secundum Plinium, residet: in vesicā quadam sub lingua, qua disrupta liquor quidam biliosus emanat & corpus inficit, secundum Grevinum. Tot eorum venena quot genera, tot pernicies quot species, tot dolores quot colores, Isidorus dixit. Diversa tamen operatio. Mares fæminis, senes junioribus, magni parvis, jejuni saturis, omnes, ætate quàm hyeme, sūt perniciosiores. Deposito senio magis formidolosi feruntur. An aliquando veneno careant, disquiritur. Præ dolore ob amissum disrupti, quæ Vin-

centij mens est, falsum. Breviore an diuturniore temporis spacio icti intereant, partim veneno, læso partim, adscribi debet. In Indiis Orientalibus sues vel canes à quibusdam admorsi, sex duntaxat horis supervivunt: homines diem naturalem: remedijs liberati, Ambros. de periculo vacant si postea admorsi fuerint. *Serpent.* Alibi, vel ipse halitus prætereuntes interi-

mit. Quendam interiisse, cum se in aqua lignis propè serpentis cavernam excalectis, lavasset, Ponzettus author est. Scaliger Para-

vicinum quendam, non procul Dertonā, *Scalig. Exerc.*

serpente, in venatione hasta occiso, mortuum, prodit. Mathiolus in agro Tridentino

vaccarum custodem in periculo, & morti Mathiol. l. paratum, nisi theriacā & alijs refocillatus

fuisse. Habet & locus aliquid. Ferociores ijs qui in plano montani, qui inter Arabica bal-

sameta minus nocere creduntur. Vulnere *VVotton de Diff. animal. l. 6.*

inflicto, stupet primò æger: mox vulnus dolore afficitur, color mutatur, inflammatur, rubet, livet, nigricat, & æger totus ardet.

De Remedijs multa habentur. Vulcani in *Veneri media.*

Lemno antistes, Umbro de gente Marubiorum apud Virgilium, Atyr apud Silium Ita-

licum, virtutem Serpentum morsus sanandi possidere credebantur. Mira de Psyllis Ly-

bicis *Ælianus.* Non valdè si doliissent puncti, solā Saliva sanasse: ubi dolore preme-

bantur, colluto aquâ ore, bibendam tanquam salutarem dedisse: si ne hoc juvisset, accubasse ægro, & corporis sui contactu, infregisse venenum. Certiora remedia sunt, quæ aliunde sumuntur. Laudatur, capræ nigræ lac, si locum affectum eo foveris. Puella quædam caseo capræ recenti ulceri imposito sanata est. Medullâ cervi perlinitus, ab eodem optimè defenditur. Vegetius in jumentis demorsis, stercore suillo recente utitur. Dioscorides fimum bubulum vehementer commendat. Quid si ipsemet serpens suos ictus sanet? Herbarum huc facientium catalogū, apud Ambrosinum vide. Maphæum si sequimur, sunt in India arbores *Copaiba* dictæ, balsamum fundentes, quo læsi à serpentibus sanantur. Idem arbores ex nucum genere, si Plinio fides, faciunt: nec non in Græcia frutex, Epipactis nominatus, alij Embolinen vocarunt. Ex *Compositis*, Theriaca Andromachi intra, extra, Confectio Hermetis, Emplastrum Epigonum, Oleum scorpionum, & divinum, de quibus Ambrosinus, laudantur.

Vsu in Cibis. Vescabantur ijs olim, Troglodytæ, & *Æ. Herodot.*

thiopes, si Herodoto credimus; Candæi, *Hist. l. 4.* qui & Ophiophagi inde, si Plinio; Arabes, *Ælian. H.*

si Solino. In Brasilia, carnem quorundam, *A. l. 9. c. 44.*

qui brachij humani crassitudine, concidunt, & inter apparatus reponunt. In Cuba, *Plin. H. N.*

inter regios apparatus censentur. Ova co- *Ælian. H.*

mesta per murænam redduntur innoxia. *A. l. 11. c. 34.*

In Medicinâ magni sunt usus. Totum si spec- *Vsus in*

tes, Medicinâ.

Res, capite & caudâ trūcatis, interaneis abjectis, deglubiti, carne benè lotâ, & cū vino coctâ, jure aromatib. condito, in leprâ cōmendantur. Suffitu inveterati in mensib. provocandis Plinius utitur. Quidâ cū florib. herbæ paralyfis in oleo ad podagrâ decoquunt. Cinis cōbusti in fistulis sanandis vehementer cōmendatur. Baculus quo rana ab angve excussa est, parturiētes adjuvat. Quantū *ad partes*, Oculū dextrū utiliter ad epiphoras alligari, dūmodo serpens dimittatur, Plinius alicubi, author est. Cor si mordeatur aut alligetur, in odontalgia efficax perhibetur. Iecur qui degustaverit, si credere fas est, à nullo serpente tangetur. Fel tosti Paulo Veneto, demorsos, à cane rabido sanat; parturientes, degustatū, felicissimè juvat; & hæmorrhoidibus illitum opitulatur. De *sanguine*, ex lib. in nominati, prodit Ambrosinus, pallida prælabia rubicunda reddere, faciei inunctum ab omni macula servare; dentibus illitum gingivarum fætorem auferre. *Pinguedinem* alijs ad luem veneream curandam Matthiolus admiscet: eadē, cū butyro majaliento igne cocta & percolata, ad paralyfin & podagrâ conservatur. Pessis ad sterilitatē tollendā, cū felle tauri, Hippocrates miscet. Carnes ad extergendam cutim humanam valere, Porta perſuadere conatur. Abensina in lepra eadē inhumat donec vermes enascantur: mox cum his exsiccat, & drachmam pulverizatarū cū syrupo de melle leprosis exhibet. Tagautius, strumis & elephantiasii iisdē medetur: Porta vulneribus & nervis incisis quodd disseci brevi tēporis spacio coalescāt. *Spoliū* insigniū virium esse credere antiqui. Ad casum pilorum cōducere, ait Galenus; ad claritatem oculorū, si eodē fricentur, Plinius: ad odontalgiam in aceto decoctum, & dentes eradicandos ijdē. Aurium dolori, seu in vino seu in oleo, coctū, prodesse Dioscorides & Theophrastus; cum capitib. papaveris Archigenes. Soffimentum partus difficultates solvit. Ex sententia Plinij, lūbis parturientis alligari debet. Villanovanus suffitu ex eodē, cum opopanace, myrrha, galbano, Castoreo, stercore columbino vel accipitris factō, fætum mortuum & vivum educit.

Olim iisdem in puniendis parricidis utebantur. Egyptii in foveam serpentib. plenā eos conjiciebant: Romani, culeo, cum simia, gallo gallinaceo & serpente insutos, in mare projiciebāt. In India, teste Linschotano, à circulatorib. circūferūtur, qui eosdē ad instrumenti musici sonum tripudiare cogunt. Annibal, injectâ magnâ vi serpentum fictilibus inclusorū in Romanorum classē, effecit, ut Antiochus victoriam reportaret. *A dipe* veterinarij ad equor. stranguriam utuntur: aucupes *carnib.* ut aves citius pennas mutant. Albertus multa ex partibus, sed nugatoria, cōficat, quæ apud Ambrosinum vide. *Ovum* quidam eques corâ Claudio litigaturus, spe vin-

cendi gestabat: deprehensus, tanquam veneficus, interfectus fuit. *Senecam* tanquā amuletū, in arinillis quidam ligare solebāt. Cardanus ad nesciō quæ non, in certis constellationib. adhibet. Plinius cum sale, & serpillio tritam bob. in fauces, uvâ maturescente injicit, ut per totū anni curriculū valeat. Wottonus in armarijs & cistis reponit, ut vestes à tineis immunes servet. Alij ejus pulverem inspergunt, ut apes ad alvearia revertantur.

Differentia serpentum multæ sunt, Prima. Differentia.

rias ad sequens caput rejicimus, *secundaria*, à *quantitate, colore, loco, odore, noxa, aspectu, & aliiis accidentibus* sumuntur. De *quantitate* nota, Marem fæminâ semper minorem. In plagâ septentrionali, ineunte æstate, parvos reperiri, qui regem cristatum habeant, eodemq; occiso dissipentur. In Thessalia parvū & *hirsutum*, si Belluacensis fides, quem Incolæ *sacrum* vocent, aliū, solâ voce animalia interimere. In India quoq; magnitudine alijs longè inferiores, *ποικίλας ἢν χροῶν versicolores*, & *ὡς πέρην φαρμάκων καὶ αἰγρὰ φένας, quasi pigmentis distinctos*. Alibi maximi sunt. Megalithones scribit, *verba sunt Plinij*, in India serpentes in tantam magnitudinem adolefcere, ut solidos hauriant cervos taurosq; Metrodorus, circa Rhyndacum amnem, in Ponto, ut supervolantes quamvis altè perneciterq; alites haustu raptas absorbeant. Nota est in Punicis bellis, ad flumen Bagradam, (nunc Megerada) à Regulo Imperatore balistis, tormentisque ut oppidum aliquod, expugnata serpens, C. XX. pedum longitudinis. Pellis ejus maxillæq; usque ad bellum Numantinum duravere Romæ in templo. Huc Seneca respexit se videtur, dum scribit, Lenis & privata perniciēs non solas urbes movet. Quod latè furerē caput, & omnes appetit, undique configitur. Serpentes parvulæ fallunt, nec publicè consequuntur; ubi aliqua solitam mensuram transit, & in monstrum excrevit, ubi fontes potu infecit, & si afflavit, deurit, obteritque, quacunque incessit, balistis petitur. Circa mare rubrum longitudine XL. cubitorum, crassitie eidem proportionata olim observati sunt. In loco quodam Macra, visus, qui iugeris lōgitudinem æquaret, crassitie, si credere fas est tantâ, ut equites ex utraque parte adstantes, seipsos intueri non possent. Posidonius id retulit. Porus Indorum Rex ad Augustum decem Cubitor. misit. In Malaber octonum pedum inveniuntur, puerorum amatores. Iacentes angvilinâ esse facie dicuntur; surgentes, eam adeò dilatant, ut ad humanam effigiem propius accedere videantur. Novem pedum pellem apud Clusium invenies. Tantam & Ambrosinus apud magnum Hetruriz Ducem vidit. Ideò non inepte forte Gillius scripsit, suum magnitudinem Calecuti æquare: cum præsertim edicto regio, ne occidantur cau-

Sueton. in
Histor. l. 6.

Belluacens.
Speculi. l.
20. c. 11.
Ælian. H.
A. l. 17. c. 2.
Plin. H. N.
l. 8. c. 14.

Valer. Max
l. 1. c. 1.

Seneca de
Clement.
l. 1. c. 25.

Ælian. H.
A. l. 17. c. 1.

Strabo Geo.
gr. l. 15.

tum sit. Circa fluvium Senegæ capras, alibi cervos devorare dicuntur. *Colorem* si spectes, in septentrionalibus regionibus variegati vagantur.

Ælian. H. l. 1. c. 2. In India, si Ælianum sequimur, vittis à capite ad caudam pertinentibus, alijs greis, alijs aureis & argenteis conspiciuntur.

Thevetus quosdam rubescētes, cum squamis versicoloribus, alios instar foliorum lauri virides facit. Hujus coloris & apud Valesianos inveniuntur.

Arist. H. A. l. 2. c. 14. Hefychius *Sauritas* vocat. A loco sunt aquatici, terrestres, quorum alij montosis, alij planis, alij quercetis, alij latibulis circa fagos, & corylos delectantur, & amphibij. Observavit

Bellonius circa Abydum portum genus quoddam, rubore in leucophæo refulgens, quod interdum in mari vivebat, noctu continentem, quietis causam, petebat. *Odor* ratione sunt quidam ex ijs molcati, ut serpens Æsculapij, & *Cusso* cypriorum, capite magno, & corpore exosce. Integrum agnū devorat: hoc absumpto, ad arborem se tam diu fricat, donec ossa excusserit. *Noxam* si attendas, in Hispaniola innocui versantur: circa regiam Peruanam Cusco, incantationibus ligati, nihil damni, postquam ferè integrum exercitum deleviscent, inferunt. Inter hos Nicander *Moluros* reponit, *Aspectu* sunt vario. Alij habent oculos prægrandes, ut Lybici; alij parvos & locustis similes: nonnulli sanguineos & luteo colore suffusos. Ad *accidentia* pertinet, quod quidam sunt ore acuto, quidam vasto. Nonnulli cono tanquam cristam in vertice superbiunt: nonnulli cornua habeant: quidam denique alas. Huc pertinet monstrum, qualis unus biceps, in Musæo Bononiensi videndus, alter latissimi corporis, & compressam caudam, quorum icones damus.

Ambrosin. de serp. p. 6

TITVLVS II.

De Serpentibus in specie.

CAPVT I.

De Serpentibus terrestribus.

ARTICVLVS I.

De Vipera.

Primaria ferè Serpentum Differentia est, in quantum in Terrestres & Aquaticos & Dubios distinguuntur. Terrestres sunt, *Vipera*, *Ammodites*, *Cerastes*, *Hamorrhoeus*, *Seps*, *Aspis*, *Dipsas*, *Scytale* & *Amphisbana*, *Cacilia*, *Cechrus*, *Acetia Dryinus*, *Elaps* & *Anguis Æsculapij*. His Indicos adde.

Ambrosin. de serpent. l. 1. c. 2.
Nomen.

Viperam quidam ab eo quod vi pariat, nomen sortitam putant: quasi à fœtu exeunte, alvus matris laceretur: alij, & quidem verissimè, quasi viviparam, & per contractionem *viparam* & *viperam*, quod ova intra alvum concipiat, deinde fœtū vivum enitatur. Græcis est aliquando per excellentiam ὄφης, ut in Oppiano animal maduere est, communiter ἔχιδνα, & ἔχιδνα fœmina, παρὰ τὸ ἔχειν ἐν αὐτῇ τὴν γυναικὸς ἀρχὴν θάλασσαν, quod ad interitum usque fœtū contineat, cui fabulæ apud veteres fides data; vel παρὰ τὸ ἔχειν ἐν αὐτῇ τὸ ζῶον, quod animal intra alvum contineat, quod verissimū. Hodierni Græci Echendras, teste Bellonio, nominant. Itali

Aristot. l. 1. de generat. Animal. c. 10.

Marassos. An re è, alibi disquiretur. Svesanus *Scorzonem* vocat: Nicolaus Florentinus Scorzonem; quod vocabulū, apud Italos, omnibus serpentibus commune est. Arabes *Thyrivocabulū* ipsis imponunt. Unde Andromachus viperinos pastillos, ferinos appellavit, à Græco ὄφις seu ὄφιον. *Nepam* non esse, certum.

Serpens est venenosus longitudine cubitali, sæpe prolixiore, colore subflavo, pluribus maculis consperso, *Mari* caput angustum & acutū, collum crassius, corpus tenuius. *Cauda* ritu aliorum serpentū gracilescit, non tam acervatim ut fœminæ. Squamis circa extremitatē alperioribustegitur, quas ira percita erigit. *Meatus* excrementorum in cauda est ventri propinquior. Canini *dentes* duo, fœminis plures. *Galenus*, fœminas subflavi coloris, admodū agiles, collū maximè porrigētes, oculis subrubetibus, inverecūdis, & ferini intuitus facit. *Ætius*, multis notis instar rotarū exornatas, magnitudine Cubitali caudā acervatim in tenuitatem definēte, alvo sinuosiore, & quæ caudā innixa gradiatur. *Cardanū* si sequamur, erit præstantissimis viperis caput latum, erectum, & cavū, figurā rhombi, oculi vivaces, breve corpus, & ad motū alacre. *Amatus Lusitanus* in Hispaniā cubitalē esse scribit, capite presso & acuto in quo verruca conspicitur, dorso veluti quadā catenā depicto.

Descriptio.

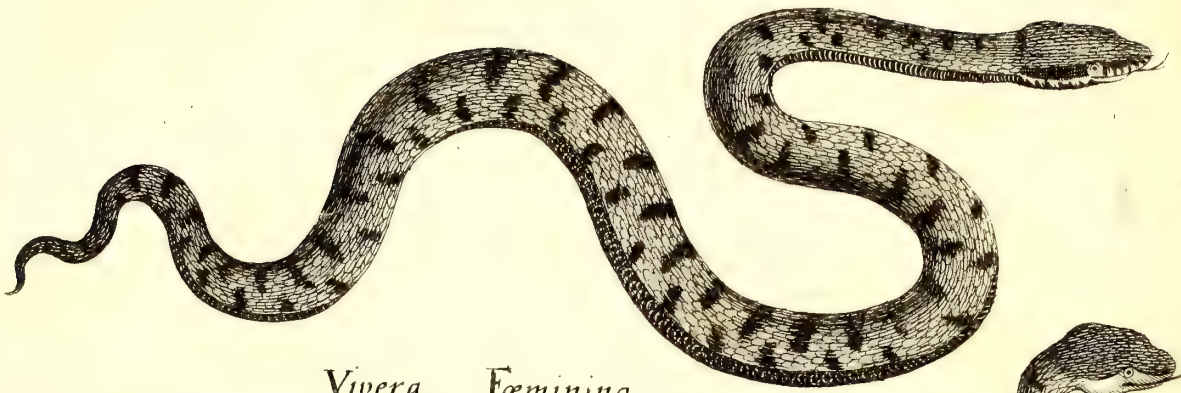
Galen. de Theriaca ad Pisonē.

Anatomica ipsius Ambrosini verbis exequemur. Sic autē ille. In dissectione viperini capitis *cerebrum* subnigrū coloris conspicitur, & adeo pusillū, ut vix quantitatē quatuor granorum milij adæquet. propterea hoc animal à quibusdā calidū, & siccū esse esse creditur: 117.

Anatomica Ambrosin. Histor. Serpent. l. 1. c. 2. pag.

quod immodicus calor cordis à frigiditate cerebri temperari nequeat. *Auriculis* viperæ carēt, sed earum loco quasdā cavernas habet: Etenim Plinius tradidit animalibus fœtū vivū parientibus, aures inesse eminetes, exceptis cartilagineis, vitulo marino, Delphino & viperis quæ quibusdā foraminibus pro auribus, utuntur. Quoad *dentes*, Gesnerus tradit quosdā viperinū caput secantes, quatuor oblongos dentes in superiori madibulā spectasse; cum alij dentes tamen superioris quā inferioris maxillæ, ob parvitatē, non appareant, sed maxillam acutifricando asperitatem, & stridorem percepisse; Hos pusillos dentes, tam in vivis, quam in mortuis viperis, nisi auferatur *vesicula*, in qua conduntur, nemo unquam intueri poterit. Baldus Angelus Abbatius quatuor dentes caninos tam mari, quam fœminæ viperæ attribuit, cum hoc tamen discrimine, ut mas duos habeat deciduos: Ideoque non admirandum esse putat, si interdum maris dentes duos tantummodo esse conspiciamus. Quamobrem Authores Nicandrum secutos procul dubio hallucinari statuit, quando pronunciat, demorsos à viperā mare, duo tantum ulcuscula, & à fœminā quatuor reportare: cum duos dentes maribus, & quatuor fœminis semper inesse crediderint. Et tamen

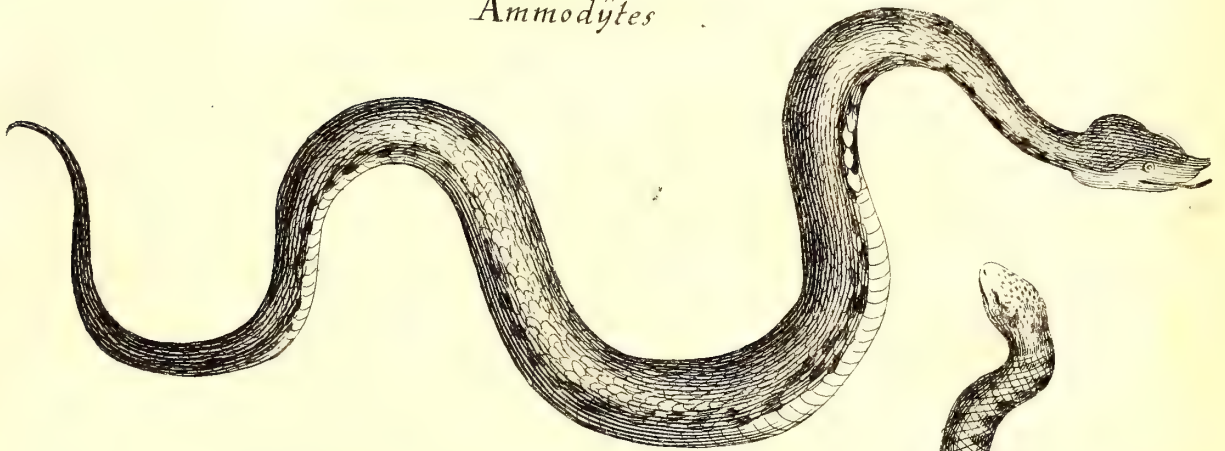
Vipera Mas



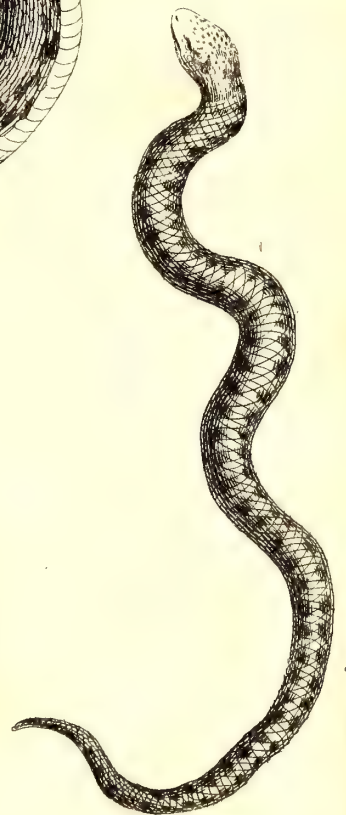
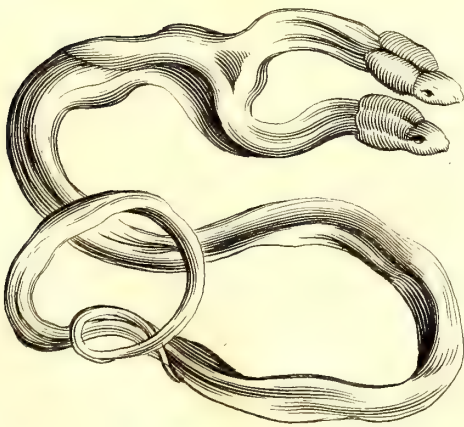
Vipera Fæminina



Ammodytes



Serpens Biceps



men vipera mās, antequam illi duo dentes cadant, quatuor etiam vulneribus possit patientes afficere. Hæc autem sententia si sit vera nec ne, indiget animadversione; quandoquidem nostri circulatores viperas quotidie pertractantes, duos tantum dentes tam in mare, quam in fæminâ se observasse referunt. Nos igitur decocto viperæ capite, & carne diligenter à cranio separata, duplex dentiū genus conspicati & sumus: unū, quo hæc bestia se tuctur, & mordendo venenat; alterum quo ad mordendū utitur. Hi autem sunt dentes quatuor supra triginta ab Antiquis non descripti: cum in gingivis occultati non appareant. Horum a. talis est ordo; nam præter quatuor caninos nominatos, duodecim in superioribus maxillis, nimirum sex in utroque latere conspiciuntur; suntque ad instar ferre versus gulam, & aliquanto majores dentibus armantib. inferiores maxillas. Inferiores dentes sunt viginti duo, nempe undecim in quolibet latere, quo circa quando auctores memorant vulneca à dentibus viperinis inflata, eos de caninis dentibus verba facere opinamur; Cum cæteri dentes horum animalium illis ignoti fuerint. Quādoquidem veteres, harum ferarum *caninos* tantummodo dentes, descripserunt, quos vidimus perforatos, & vesicula veneno plena munitos, quæ novo toxico quotidie repletur, dum primum in ictu consumptum fuerit. Etenim quemadmodum in singulis animalibus aliqua semper generantur excrementa, quæ per partem determinatam extra corpus trudentur: Ita etiam viperæ venenosum excrementum per dentes evacuant, dum se defendentes, mordendo cætera animalia venenant. Hoc etiam præstat scorpio, qui in caudâ aculeum perforatum instar dentium anteriorum viperæ possidet, & sub aculeo habet vesicam veneno plenam, quod punctis animalibus communicat. Neque mirandum est viperas caninis dentibus ad tutelam tantum sibi met à naturâ comparasse: siquidem accidit idem pisci pistrici rostrum hinc inde dentatum possidenti, quos dentes huic animanti non nisi ad tutelem natura impertita est. Quod autem nostri viperarum venatores pronunciant, se tam in mare, quam in fæminâ duos tantum dentes conspicatos fuisse, inde natū esse credimus: quoniam cæteri in gingivis latentes non videantur: deinde hoc genus hominum tanquam rude, & imperitum nunquam anatomen harum bestiarum exercuit. *Pulmo* in viperis veluti vesicula oblonga membranosa, varijsq; meatibus plena, & aëre turgens observatur. Item *cor* grandiusculum apparet, & mobile in pericardio; hocq; quando animal alexipharmaco necatur cōcitatus movetur, quā si ferro interimeretur, ob repugnantiam alexipharmaci ad venenum. *Iecur* est oblongum venâ admodum crassa per medium per-

currente, quæ dimanans à corde ad extremâ usq; caudâ serpentis progreditur. Ibi etiam visuntur *vena* seu *arteria*, quæ à corde & hepate ad gingivas, s. vesiculas dentiū ascendant; cum in *vesicâ fellea* tanquam in propriâ lacuna contineatur hæc materia venenosa, quæ inde ad dentes defertur. Possumus a. necessariò attestari hanc venenosam materiam in cysti fellis residere, quoniam neq; hepar, neq; cor, neque sanguis viperæ venenū participât. *Ventriculus* sub jecore latitat, cui *oesophagus* adhæret cum asperâ arteriâ ad pulmones usque descendente. *Splen* colo intestino annectitur. *Colon* flexuosum est, & in latere sinistro terminatur. *Rectum* a. intestinum à fundo ventriculi dimanare videtur.

Et tantum de viperæ anatomiâ Ambrosii *Severinus* *Severinus* in viperâ à se sectâ sequētia observavit. Oblonga omnia *viscera*, item & ova. *Zootom.* *part. 4.* Primum exerto spolio ad cervicem, aspera *pag. 359.* arteria per longum annexa pulmōi eodem ductu. *Cordis* substantia alba tota, nisi quantū auriculæ rubent, quarū sinistra amplior. Aqua in pericardio: Cor triangulare complanatum. *Fellis vesicula* non hepatis affixa, sed *Ephyssi*. *Renes* oblongi duo ex multis quasi renibus conflati, inferiores hi viscerib. omnibus, & propè anum. *Testes* oblongi, formæ æmulantes Pineæ semen. Reperti in utero tres *catuli* viperini, qui à matre biduo jam mortuâ superstitēs inventi sunt, caudis micantes. Ad hæc *ova* multa ad vasa spermatica utrinq;: hinc autem descendētia rectè per medios renes. Intra caudam vesiculæ duæ plene viru illo. *Intestina* rubra, carnosa præsertim supernè convoluta in quosdam veluti nodulos. In *ventriculo* & intestinis herbaceum alimentū. *Ventriculi* tunica internè rugosa, rugæ autem rectæ, quæ postea diductâ utraq; tunicâ facilè explicantur. Differentia sexus in hoc genere: Mari cauda longior; fæminæ brevior & latior. Mari sub caudam vasa quædam oblonga, interne spinosa; genitalia non dubito. In multis inveniuntur regionibus, *Locus* Italia, Hispania, India, Melita, Cypro, Chio, *Solin. in* circa Amyclas, ubi insanabilis earū morsus, *Polyhist.* & alibi. Aristoteles tamen in Creta nasci negat. *Aristot. in* Cordus in Germania nunquā conspicatus est. In insula Syagro Arabiæ promontorio vicina, magnæ reperiuntur. Marfi populi qui impunè viperas tractabant, alibi generari negavere. Delectantur in primis locis montanis: idè circa Haliacmon Macedoniæ fluvium, & in Euganeis Patavinis montibus inveniuntur: aquis, populeis arboribus, & *Martial.* locis, quarum carnes Galenus pro antidoto *Epigr. l. 4.* reprobatur, quod ægrotantibus sitim intolerabilem faciant. Hyeme latent, non tantum *Arist. H. A.* sub saxis, immotis fimo præsepibus, ut Aristoteles & Virgilius prodidere; sed etiam statuis *l. 10 c. 62.* lapideis, & terris. Rustici sanè Itali, dum *Virgil. Ge-* *org. l. 3.* gonibus profundiora terræ tentarent, simul *Martial. l.* glomeratas sæpissimè invenere. *3. Epigr. 16*

Victus. In montanâ Phœnicia parte herbis vesci, *Pausan. in* & quasdam radices vorare, Pausanias prodit. Non tantum herbis, sed & erucis, buprestib⁹, Cātharidib⁹, phalangijs, mure araneo, *Theriaca* stellionibus, scarabeis, bufonibus, Galenus: *ad Pisonem* scorpionibus Aristoteles; picæ pullis, Albertus, Circulatores furfuribus in pyxidibus & capsis olunt. Venatores quidam decimo quinto quoque die potum cum herba quadam præbent. Vino delectari alijs visum: diu à potu abstinere, Bellonio. Frigiditas videtur Aristoteles facere, quod hyemalitent; calidas, Galenus, Dioscorides & alij. Hyeme minus tales esse, facile exinde colligas, quia non mordent: æstate, & præsertim sub ortum Caniculæ vehementer æstuant, quia fervorem quandam præferunt. Ex capite Cerberi natus, antiquitas olim fabulata est. Ex cinere vel putri materia oriri posse vel exinde colligitur, quod Iulio Obsequente prodente, bello civili inter Augustum & Antonium durante, Pado effuso, ingens viperarum copia proruperit. Ex congressu maris & fœminæ progigni, tam certum, quam falsum, cum murena pisce congreddi, vel maris caput à fœminâ post congressum morfu avelli, quod apud Plinium *Ælian. H. A. l. 9 c. 96.* legimus, cui Herodotus, Nicander, Plutarchus, Solinus, & alij adstipulantur. Ova prius unius coloris & mollia, instar ovorum piscium concipiunt, & quidem supernè versus præcordia: tempore parturitionis, catuli sine ullis membranis quandoque quod eas scindant, aliquando iisdem obuoluti, produnt. Vere postquam concepere, fœtum ad mensem Augusti gestant. Viginti, unâ die, & quidem singulos parere, apud Aristotelem habemus. Tres supra viginti ab una in pyxide servata prodijisse, quarum quæ à matre separatae erant, inertes reddebantur, Iohannes de Savijs pharmacopæus author est.

Antipathia Cum multis occultam inimicitiam exercet vipera. *Sputo humano*, si hoc in ipsius ventrem penetret, interficitur. *Mulier gravidæ* si occurrat, abortum inferre creditur. Solâ voce facit ut mures musculos suos aliò deportent. Cum *osifraga*, & testudine dimicat, Illa sibi herbâ soncho simili providet: hæc origano vel rutâ medetur. Cum *scorpione* congregari, & mutuo se conficere, Caspar Wolfius observavit. *Ally, scordij, & alliarie* odorem vitare, apud Theophrastum habetur. *Arum* radix manibus affricata morsus viperarum arcet, si Avicennæ credimus. *Sinapi* iisdem adversari, idem affirmat. Ramulo *fagi* leviter contactæ obstupescunt, si Lacunæ fides est. Inter folia *fraxini* & prunas constitutæ, igni se potius credunt. *Solani* succo Galenus manus contra easdem maderificabat. Rhafes viperæ oculos *smaragdum* intuentes liquefieri, & mox à capite effluere, reliquit.

Ad Naturam spectat, quod vere & autumnospolium deponunt: tempore vernali oculos fœniculo affricant, ut visus in cavernis contractam hebetudinem tollant; & quod gravissimum odorem spirant. Fœminæ, quæ pingvior mare, acerbior morsus est.

Venenatum animal esse, superius diximus: signa varia occurrunt. Aulicus quidam apud Rhodiginum in colorem porraceum incidit. Purpurascentem vel amethystinum aliquando contrahi apud Grevinum habemus. Excitatur aliquando singultus, quod vetricul⁹ veneni acrimoniâ vellicetur. Semper ferè corpus intumescit, pustulæ ambustis similes erumpunt, sitis infestat, gingivæ cruore suffunduntur, jecur inflammatione vexatur, biliosi vomitus succedunt, vertigo, sopor, tremor, & urinæ difficultas, ut Dioscorides & Agineta reliquit, oboriuntur. Ubi verò virus totum occupavit corpus, ungues ob caloris defectum livescunt & corpus grandinem congelantem sentit. Remedia varia habentur. Amatus Lusitanus partem ictam scarificari iussit: emplastrum ex alijs cum theriaca eidem imposuit, & drachmas tres theriacæ in vino meraco propinavit. Ex animalibus laudantur Caro viperina quæ interaneis abjectis cocta, virus ad cutem pellit; cervi maris genitale, mustelæ venter salitus; cancri fluviatiles vel marini; sanguis fulicæ cum oleo potus; testudinis marinæ cum aceto; patientis urina hausta; sterco caprinum in aceto decoctum, vel in vino tritum, butyrum denique vetus. Inter plantas plurimæ quoque occurrunt. Anchusa manducata & in fauces projecta eadem perimit. Abensina radicem, folia, & corticem Aristolochiæ laudat; Crollius, aconitum cum vino tepido: Alij bistortam, quæ contortis suis radicibus, convoluti serpenti figuram repræsentat: Matthioli Bryoniæ radicem, Citri semen & succum Rhafis: Ferulam & juniperi baccas Dioscorides. Plinius Tragoriganum: Claudius Imperator, taxum arborem: semen viticis Agineta: acetum calefactum & potum Dorotheus Helius. Ex Compositis sunt plurimæ, inter quæ præcipua, Theriaca Andromachi, & Antiochi Philometoris; Antidotus Apollodori, rustici medici, Avicennæ & Galli, quæ ex Arabia redux Cæsari obtulit. Pulvis viperinus quem nobis Medici describunt, plurimum quoque prodest. Extra applicantur, humani dentes in pulverem redacti: urina humana calida: Caput viperæ amputatum, & impositum: emplastrum ex ranis: simus caprinus in aceto dissolutus, & pellis recens ab eadem detracta: herba de Corso nuper apud Hispanos inventa, quam Cantabricam quidam autumant: radix ebuli in vino elixata: fraxini cinis cum succo foliorum permixtus: fursures cum aceto & rutâ decocti: lignum

Natura.
Arist. H. A.
l. 8. c. 17.

Venenum.

Remedia.
Amatus
Lusit.
Curat. Cent. 1

Plin. H. N.
l. 22. c. 20.
& 21.
Crollius de
signaturis.

Dioscor. M.
M. l. 3.
Plin. H. N.
l. 20. c. 17.

Galen. de
simpl. me-
dic. l. 6. c.
10.

gnum colubrinum in Malabar nascens. Ideo ab incolis per arva decurrentibus, circumfertur. Laudantur etiam, melissæ folia eorumque succus: origanum viride contusum, radix personatæ in vino elixata: pix liquida cum sale: decoctum pulegij: serpillum cum aceto, & cætera, quæ in Ambrosino vide. Pareus theriacâ antiqua in aqua vitæ dissolutâ, usus est. Sunt qui cantustibicinum pro remedio ponunt. Amatus Lusitanus cujusdam fontis mentionem facit, in quo si ægri demergantur, evadunt. Fallopius ob tumoribus, servavit, (*verba sunt Ambrosini*) dum ruri versaretur, filium agricolæ à vipera in pede demorsum. Unde pater senex ad clamorem filij accurrens, arcto vinculo pedis digitum vinxit: deinde digito scarificato cum nō mediocri sanguinis effusione, jussit sibi locum ostendi, ubi à vipera filius percussus fuit: quo cognito, ut læsum pedem ibi natus figeret, imperavit; postea ducendo ferulam circa pedem, illius figuram obsignavit, & sumptogladio, cretam intra vestigij lineam radens, in vino dissolutam, filio propinavit: quo præsidio juvenis, vomitione & alvi fluore correptus, tandem sanatus est. Virus quoque à vesiculis gingivarum exemptum & fel ejusdem inficere, Gesnerus author est, qui puellam quandam, quæ carnem cui viperina permixta erat, gustaverat, in opisthotonum & alia gravia symptomata incidisse scribit. Fel confectum animi deliquium generat. Semen citri saccharo conditum, A.J. 4. c. 7. scordium, cornu cervi, lapis bufonites, hyacinthus, sapphirus, smaragdus, inter præservativa recensentur. Et olim & nunc in mensis habuere locum. Ægyptij, Troglodytæ, & Arabes, passim eas conquirebant. Plin. H.N. Cirni, Indi ultra flumen, & qui montem Athon incolunt, Æthiopes, Macrobij, & Seres ejusdem alebantur, ideò ad centum quinquaginta annos vitam prorogabant. Athenæus ritu piscium conditas apponit. Nunc in Italia à mulieribus ob pulchritudinem expetuntur.

Vfus in Medicina multus earum usus, ex ejusque pulveres, sales, olea, extracta, tincturæ, & vina, parantur. Caput collo appensum contragutturis affectus, & anginas celebratur. Cerebrum in pellicula ligatum dentitionem promoveret. Iecur coctum à venenato morfu præservat. Offa in purpureâ sindone ligata, & portata, epilepsiam & vertiginem amoliantur. Spolium, medicamentis ophthalmicis miscetur: ex sententia Hippocratis, in delenda impetigine commendatur. Pellicis ad facilitatem partus valet, si dextro parturientis femori alligetur. Pinguedo, si diligenter præparetur, ad oculor. suffusiones, de Compos. ambusta, coercendum pilorum sub alis exortum, cutis eminentias, in paralyti, commendatur. Carnes quidam ad vitam proro-

gandam facere scribunt, quibus Renodæus refragatur. Alij cum faniculo decoctæ jusculo, visum imbecillū firmant. Ejusdem esu, servus Cratetis Medici, cui caro ab offibus in morbo abscesserat, sanatus est, si Porphyrio fides. Plurimum siccare, & excrementa ad cutim detrudere, ideò elephantia-
πείρα απο-
χῆς.
 cis, & alijs qui cutaneis morbis laborant, Oribaf. l. 3. summè proficuum, apud plurimos Medicos de morb. c. 62. Galen. invenies. Galenus aliquot exempla protulit, qui cum vinum in quo vipera extincta bibissent, liberati sunt. Cardanus eadē phthiasicos curavit. Fuere qui Gallinas nutriebant, donec deplumarētur, quas postea ægris exhibebāt. Matthæū de Gradib⁹, & Gattinariū id fecisse proditū. Alij ex tali pastu ova propagandæ vitæ idonea, sibi pollicentur. Pulveres & alia quomodo parentur, vide apud Ambrosinum, qui ex authoribus collegit. Pulverem sitim excitare, ipsi experti sumus. Ad aquas hydro picorum exsiccandas adhiberi, apud Petræum invenies. Cinis inter caustica à Fallopio censetur. Aquam Gallelij pharmacopæi ibidem vide. Baldus Angelus in dolium vini injectas, corruptum pristino nitore restituere, idque in cella Cardinalis Ursini accidisse, scripsit. Ad theriacam singulari ratione præparantur. Primus Andromachus adhibuit, Antoninus Imperator re-
Galen. de
Antid. l. 2.
 vocavit. Galenus egregiè descripsit. Con-
de Theriaca
 sule si placet Ambrosinum, sed & nos ante
ad Pisone,
 non ita multos annos, in schediæmate ad
& alibi.
 Theriacâ Andromachi, exposuimus, cū ejus Lesnæ in Polonia dispensationi præfessus.

Viperarum differentias, Color, & magnitudinem dabant. Ratione Coloris, Pausanias in Æthiopia & Lybia nigras esse scribit. Porta pro ratione soli in quo vivunt, virides, rubras, rufas, albas, & nigras observavit. Cardanus rubræ crassæ & brevis, Milort ab Italis dictæ meminit: sed Mathiolus, innocentissimum animal esse, domibusque familiare, addit. Magnitudinis respectu, in Hispania, nonnisi cubitales inveniuntur, si Amato Lusitano credimus. In regione Troglodytica, longitudinem decem & novem cubitorum exæquant si Æliano. In aurea Castella, viginti pedum sunt, si Cardano. Ægyptiaca, rû pelles tomēto repletæ duplo majores sunt nostris, si Bellonio. Alpinus in Illyrico unico in fronte cornu insignes, marem album gerere, fæminam duo tanquam acus in syn-
Porta Phytog. l. 4. c. 28.
Milort
Alpin. de
Medicina
Ægypt. l. 4. cap. 8.
Nierenb. H. Exot. l. 1.
Genus 12. c. 3.
 b 3

Genus viperarum Chiappa nutrit magnum, simile putrido ligno, pestilentem spiritum quatuor narium fenestris fundens. Quædam morfu equum intra diem occidunt, fuso per omnes juncturas sanguine. Sunt aliæ variegatæ, aliæ nigrae & prolixæ. Quemcumque momorderint, perimunt: crescente lunâ mitescunt, decrecente irritantur. Aliæ sunt pallidæ, nigris distinctæ lineis, interstinctæ maculis albis; morfo ab ijs decedit per frustra caro. Alijs tanta pestis superest, ut si fuste contingantur, subeat virus usque ad brachium. Aliæ hujus sunt conditionis, ut si mordeant manem, morsus evomens sanguinem pereat; sub vesperum, non sunt lethales. Visus ibi serpens, in cujus utero inventi triginta & unus factus.

ARTICVLVS II.

De Ammodyte.

Nomen.
Ambrosin.
l. 1. c. 3.

Refertur hic tum ratione figuræ tum partus ad viperarum genera. Vocatur à Latinis *Ammodytes* vocabulo à Græcis desumpto, qui & ἀμμοδύτης, ἰαμμοδύτης, ἀμμοδύτης, perypsilon, & ἀμμοδύτης periota appellant; ibi ἀπό τῆς ἀμμοῦ καὶ τῆς δύτης quoniā arenam subeat: hic ab ἀμμος & διορύττω perfodio. Aetio est *Cenchrias* vel potius *Cerchnias* ab asperitate miliari, quod cauda ipsius instar granorum milij dura sit. An ἀμμοβόας apud Lexicographos sit ab eo diversus; vel ἀμμόβασις apud Suidam difficile est dicere. Nonnulli Ammoditem, Centriam, aut Centritem, ob duritiem caudæ dici debere innuunt. Cum κέντρα quædam lignorum & lapidum vitia dicantur ut apud Theophrastum videre est: & Plinius, in quibusdam arboribus veluti in marmore, centra quædam, id est, durities clavis similes, & seris inimicas esse asseveravit. Ut ut sit, *cornutum* vocavi, quod eminentiam quandam cornu æmulantem supra nasum gerat; & *viperam Cornutam Illyricam*, quod in illa regione frequens sit, *monoceron* denique, propter calum qui summam oris partem exornat, certum est.

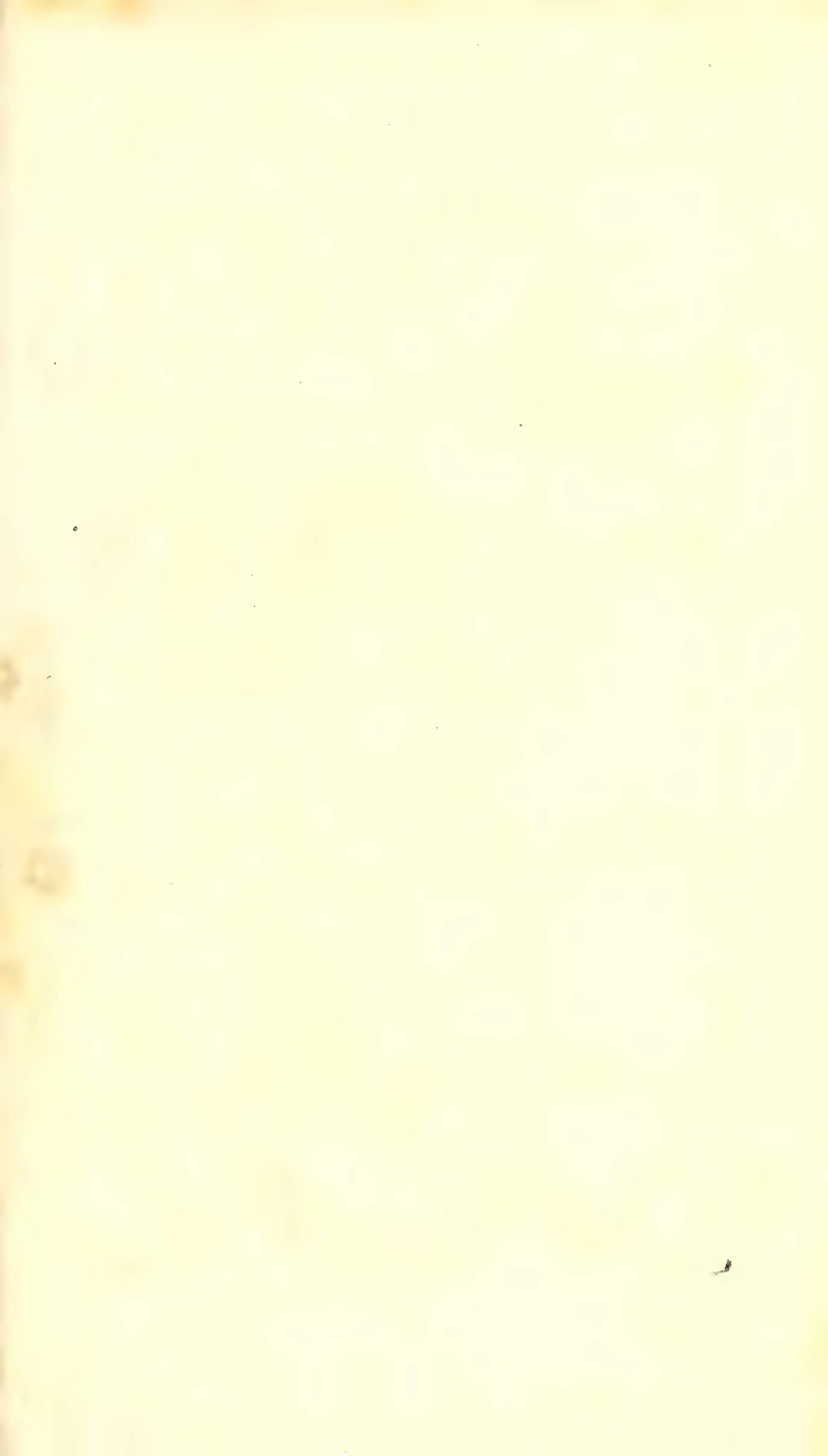
Descriptio. De ejus forma & Descriptione ita Ambrosinus. Olaus Magnus scriptis mandavit quosdam esse serpentes arenacei coloris, longitudine cubitali, maculis nigris distinctos habentes supra dorsum linearum vestigia: Deinde inter hæc serpentium genera Ammoditem commemorat. Quamobrem Lucanus colorem arenaceum hujus serpentis contemplans canebat hunc in modum, Concolor exustis atque indiscretus arenis Ammodites. Est igitur fera hæc viperæ perquam similis, capite tamen ampliore, & ma-

xillis latioribus, & in superiore parte rostri, eminentiam quandam acutæ verrucæ similem gerens. Propterea vulgares, non injuria, cornutum serpentem vel cornutam viperam nuncuparunt. Aetius quoque Ammoditem cubitalis magnitudinis, & arenacei coloris esse statuit. Immo pellem maculis nigris præditam, & caudam præduram ei assignavit: Has a conditiones lector in iconem, quam exhibemus melius & commodius meditari poterit.

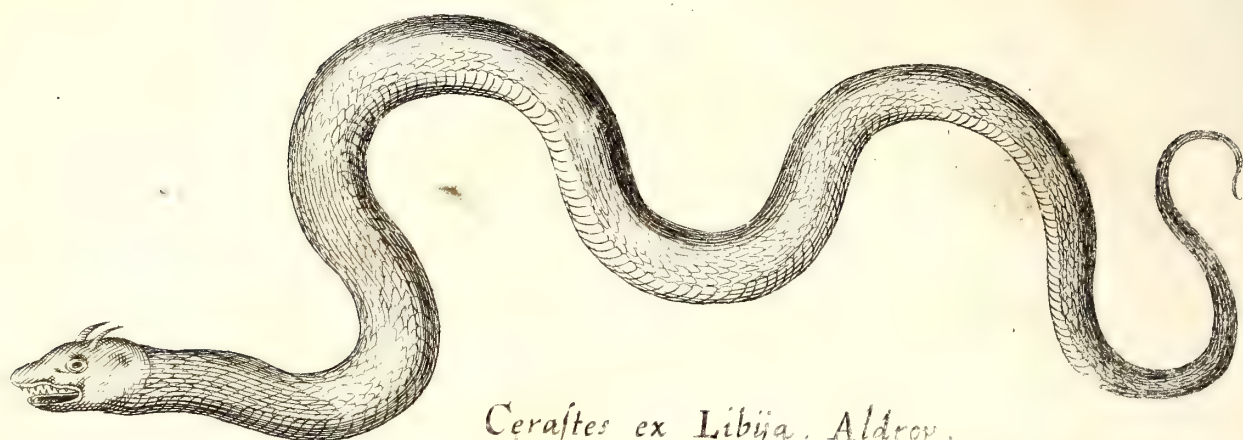
In Lybia teste Solino, in multis Italiæ & Illyriæ locis, comitatu inprimis Goritienfi stabulatur. Quadramius observavit in Circulatorum capsulis, catulos ritu viperarum eniti.

De Veneni signis & remedijs, ita idem Ambrosinus. Olaus Magnus describens signa veneni hujus serpentis ea esse protulit, quando particula demorsa non solum ingenti dolore & tumore afficitur, verum etiam quando virus à vulnere effluit, & propterea si patiens tertio die non perit, quandoque ad septimam usque diem vitam protrahit. At Inter cæteros Authores, clariora hujus veneni signa assignat Matthiolus, dum percussos ab Ammodite, festina mortē opprimi scribit, & à vulnere eorum, qui tam brevi tempore non obeunt, sanguinem primò dimanare, labiaque vulneris intumescere, deinceps paulò post saniem effluere, capitisque gravitatem, & animi deliquiū generari. Imo addit homines etiam robustos ab hoc serpente ictos triduo interire, & celerius qui à femina fauciantur. Quamvis observaverit nonnullos ab hoc serpente percussos ad septimam usque diem vitam protraxisse.

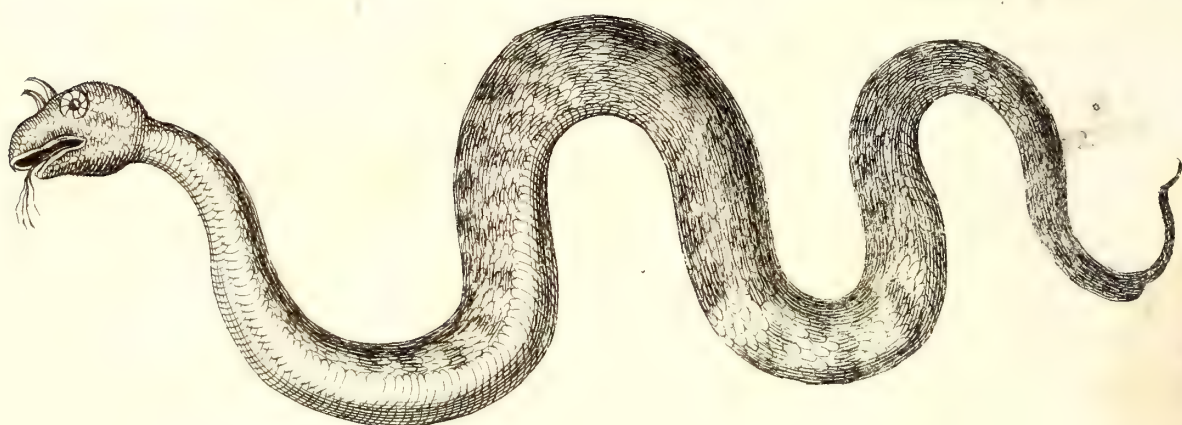
Præsidia hoc venenum castigantia, inprimis communia laudat Abensinas; deinde tanquam Alexipharmaca, castoreum, cinnamomum, & radicem centaureæ cum vino exhibet. Item radicem Aristolochiæ longæ, & Gentianæ probat, postmodum pro emplastris parandis, mel exsiccatum, & tritum, radices gracatorum, centaureæ, semen lini, harmel, lactucæ, & volubilis præscribit. Verum Matthiolus admonet primo appositis cucurbitulis ambitum vulneris scarificandum esse, injectis tamen vinculis arctissimis partibus superioribus. deinde tanquam præsidium peculiare mentam ex aqua mulsa potam, castoreum, casiam, & succum artemisiæ, cum aqua commendat. Præterea theriacam in potu exhibet, eademque vulnus linit, & tandem emplastris attrahentibus utitur. Imò in hac affectione cataplamata nomis, & ulceribus serpentibus conferentia summo opere celebrat.



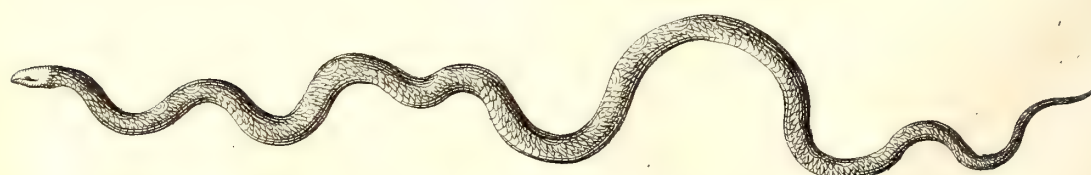
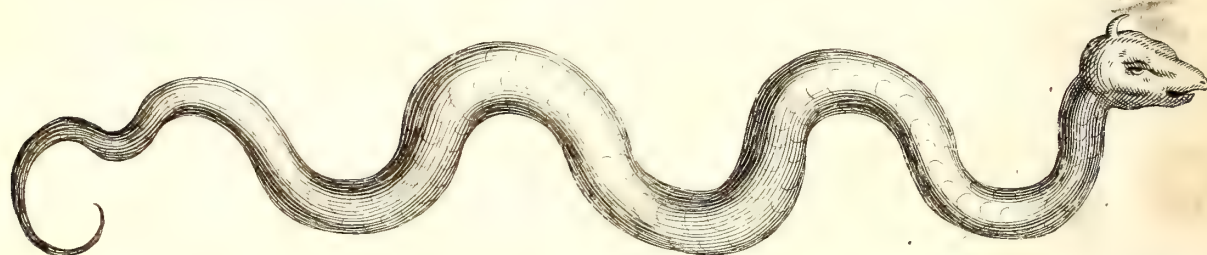
Cerastes Greuini Aldrou. Gehörnichte Schlang



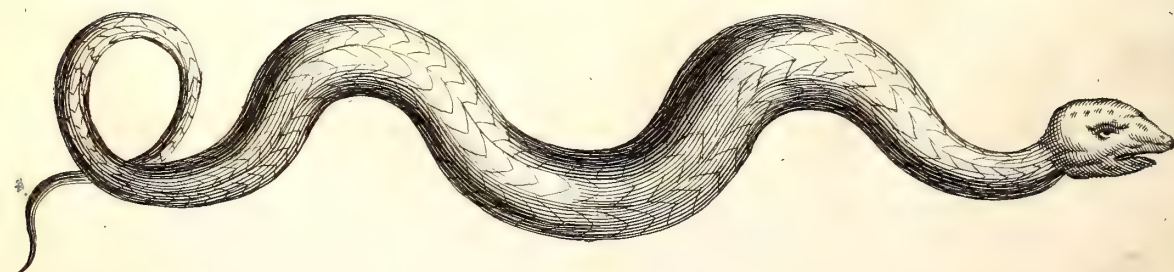
Cerastes ex Libija. Aldrov.



Hæmorrhôus Parei



Seps Parei



ARTICVLVS III.

De Ceraſte.

Ambroſ. l. 1. c. 4. **E**Xcipit hic Ammodyten ſerpens, quod in locis etiam arenosis libenter ſtabuletur. Nomē à duab⁹ eminentijs, ἀπὸ τῆς κεφαλῆς, quę in fronte, cochlearum inſtar, ſed ſolidiores habet, ſortitus eſt. Ariſtotele Thebanum colubrum, dici placitum eſt Bellonij. Olao eſt *Criſtalis*, Alberto M. *Cerifſtalis*, Sirtalis & *Trifſtalis*.

Deſcriptio. In Deſcriptione variatur. Plinius corpore *Plin. H. N. l. 8. c. 23.* Ceraſtis eminere cornicula ſæpè quadrageſima ſcribit; quorum motu reliquo corpore occultato ſollicitent ad ſe aves: Totidem & Solinus habet. Albertus octo. Bellonius duo inſtar granorum hordei ſupra oculos, gemina minuta cornua imitantia, ponit. Addit, *dentes* viperinis ſimiles, *dorſum* lineis quibuſdam puniceis variegatum habere. *Ætius* cubitalis magnitudinis, longiſſimum, duorum cubitorum, corpore arenacei coloris, juxta caudam deſquamato, partibus ventris per ordinem ſquamatis, reliquit.

Locus. Invenitur in Lybia, cujus mediterranea arida & ſabulo reſerta ſunt. Olim in Ægyptū migrare, & magnam regionis partem inhabitabilem reddidiſſe, prodidere quidam, & ex his Lucanus. Bellonius dum Cairo in montem Sinai iter faceret, copioſos conſpicatus eſt. In vijs per quæ pluſtra aguntur, frequens ſtabulatur, obvioſque aggre-

Natura. Duo iſtis congenita adſcribit Bellonius, nempe, quod ritu viperarum foetus edant vivos, & quod inter omnia ſerpentum genera diutiſſimè ſitum tolerant. Grefſu flexuoſo volutari, quoniam breves & craſſi ſunt; mole corporea arenis obruta, exertis cornibus aviculas allicere, ut ſuperius dixi: *Ælian. H. A. l. 16. c. 28.* Pſyllos populos non attingere, adijci præteritis poteſt.

Venenum. Demorſus à Ceraſte, parte affectâ intumefcit, & duritiem quandam inſtar capitis clavi cum puſtulis experitur. Mox ſanies modò nigricans, modò ſubpallida effluit; mens alienatur; viſus hebeſcit, inguina & poplites dolent. Tenſis genitalibus convulſus obit. Inter *remedia* ponit Dioſcorides membri præciſionem. Ægineta & Aretæus ſcarificari & ferro ut inuratur jubent. Celfus rutam ex aceto coctam, & nepetam cum ſale & melle permixtam laudat. Plinius pice cum polentâ quandoque utitur, interdum Caſtoris teſtibus cum panace & ruta in vino. Quomodo id Pſylli frangant, apud Ælianum habemus. Cornu ad præſentiam viperæ, na-

Ælian. H. A. l. 19. c. 28. pellit, aut fellis Pardi exudare, Grevinus & Petrus de Abano affirmant.

Datur apud Nicandrum genus Ceraſtæ *Differētia.* *mutilum* vel quod cornibus careat; ſed ſic Ceraſtes appellari non poſſet: vel quod non tam patenti habeat: & quidem grandioribus quàm alij maxillis inſtructum eſt, *Maxillare* vocatur. Forte illud quod ſuperius ex Matthiolo in Illyrico inveniri diximus, Thair Ægyptijs dictum, & quod in theriaca, ut Proſper Alpinus ſcripſit, adhibent. Herodotus circa Thebas Ægyptias cornutorum ſerpentum, parvi corporis meminit, qui ſacri dicuntur. Sed quia innoxij, ad Ceraſtas referri non poſſunt. Nos duas hic in Iconibus ſpecies exhibemus. Secunda ad Sereniſſ. M. Hetruriæ Ducem ex Lybia allata eſt, una fortè ex illis, de quibus *Fauconerius Anglus ad Gefnerum* ita ſcribit. Allati fuerant ex Cairo tres ſerpentes ad nobilem quendam Venetum qui, diligentiffime in vitro magno & arena propè focum ſervabantur. Tres numero erant, quorum unus ferme erat triplo reliquis major, iſque *femina*, quę tum fortè quatuor, aut quinque ova in ipſa arena edidit magnitudinē fere ovi colubini; longitudo erat triū pedū, craſſitudo fere brachij: *caput* duos digitos latum, idque compreſſum. *Oculorum* pupilla nigra, reliquā parte alba quorū cilijs utrinque prominebant cornicula duo brevia non carnea ut in quibuſdam alijs, ſed verè cornea. *Collo* erat pro magnitudine corporis tenuiſſimo, & ſatis longo. Totus parte ſuperiore tectus erat *ſquamis* cinereis. Suprema ſquamarum parte nigricantibus, *cauda*, in extremo extenuata, & ſubfulca. Alijs duobus eadem erat forma, niſi quod cornua adhuc non extabant. Dixerunt eſſe filios illius majoris.

ARTICVLVS IV.

De Hæmorrhoo.

Hæmorrhous, Gręcis & ſæmininè αἱμορροῦς, *Ambroſ. l. 1. c. 5.* & masculinè αἱμορροῦς ἀπὸ τῆς αἱμα- *de ſerp. l. 1. c. 5.* *los, & ἡμῶν*, quod ad ejus ictum ſanguis ab omnibus corporis humani meatibus effluat. *Nomen.* Iſidoro eſt *Aspis hæmorrhous*, Arnolſo *Afrodus*, Sylvatico *Afudius*, Avicennæ etiam *Sabris*, & *Alfordius*. Olaus tria differentia genera eſſe putavit. *Thonium* Nicandro dici, quod lo- *Rhodig.* cis illis Ægypti, quibus Thonis imperavit, *Antiq. lect. l. 16. c. 9.* delectaretur, Rhodiginus author eſt.

Deſcriptio. Descriptionem hujus ſerpentis, apud Ælianum, Nicandrum, & Paræum habemus. *Ælian. H. A. l. 15. c. 13.* Corpore eſt puſillo. *Oculis* igneo quodam fulgore ardentibus, *Cute* ſplendidiffimâ, *dorſo* multis albis & nigris notis maculato, *cervice* anguſtâ, *Caudâ* prætenui, cum corniculis ſupra oculos. Avicenna ei *dentes* æquales tradit. Nicander ita deſcribit:

Vnum

Vnum longa pedem , totoque gracillima tractu,

Igneâ quandoque est , quandoque est candida forma,

Constrictumque satis collum , & tenuissima caudæ

Bina super gelidos oculos frons cornua profert, Splendendum quædam radiorum albertia luce Sylvestres ut apes, populatricesque locustæ.

Insuper horribile ac asprum caput horret , & instar

Ipsius obliquæ suæ parvula terga Cerastræ Claudicat, ex medio videas appellere dorso, Parvum navigium terit imam lubrica terram. Alvus & haud alio tacite trahit ilia motu Ac per arundineum si transeat illa grabatum.

Locus.

In Ægypto & illis locis quibus Thonis imperabat, vivere superius dictum. In India reperiri, ex Diodoro Siculo colligi potest. Is enim in eo tractu quo Alexander Porum persequeretur, inventos fuisse serpentes, parvos equidem, sed quorum alij æreis virgis specie erant simillimi, alij densam & hirsutam cristam arrigebant, ad eorumque morsum toto corpore sanguineum sudorem dimanasse, scribit. Particularem locum si attendamus, saxorum cavernas incolere solent.

Ælian. H.

A. l. 9. c. 43

Natura.

De *Naturâ* hoc occurrit, segnem admodum in incessu & pigrum esse: naturaliter, non aliter ac navis dum mare sulcat, incedere; more undæ, quæ assurgit & deprimitur: & feminam à mari gressu ita distingui, quod hæc eum internè circa caudam firmet, cum mas ventri tantummodò innitatur, & colulum serpendo extendat. Quæ de obliqui incessus causa, & Canobo Menelai gubernatore veteres nugantur, apud Ælium & Nicandrum vide. Nemo aliàs hujus fabulæ meminit.

Ælian. H.

A. l. 15. c. 13.

Nicander in Theriacis.

Venenum.

Mathiolus

ad Dioscor.

l. 6. c. 50.

In ejus morsu, (*verba sunt Mathioli*) color loci percussus fit cruentus, ex quo ab initio nihil præter aquosum quoddam, effluit: ventriculus dolore afficitur: deinde sanguis non solum ex foraminibus moris, sed etiam ex naribus fluit: spirandi difficultas subsequitur, & si quæ in corpore obductæ fuerint cicatrices, recrudescunt. In *morsu feminae*, anguli oculorum & radices unguium sanguinem fundunt: immò sanguis ab omnibus corporis meatibus manat, & tandem dentes, putrefactis gingivis excidunt. Eadem Nicander, Galenus, Lucanus, & Ælianus prodidere. Immedicabiles quibusdem ejus morsus, alij partem scarificatam candenti ferro inurunt: quidam statim præcidunt; deinde cataplasmatibus validè attrahentibus utuntur. Dioscorides ad sistendum sanguinem emplastrum ex folijs vitium coctis & cum melle tritis primò imponit, post portulacam cum polenta antequam sanguinea

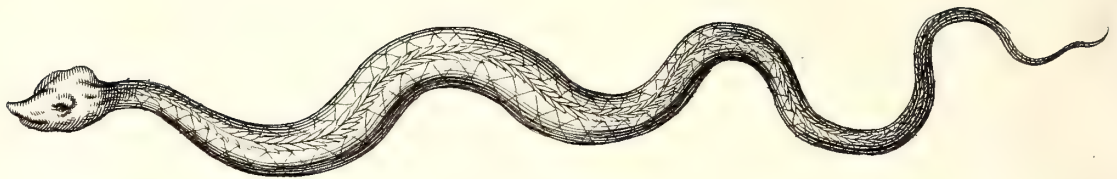
urina prodire incipiat. Mathiolus allium & vinum dilutum, cum theriaca, exhibet: vulnus aquâ frigidâ abluit, & demum, regionem vesicæ spongijs calidis fovet. Plinius, flores & morarubi commendat.

Circa Differentias nihil ferè occurrit *Differentia* præter ea quæ Nierembergius de *Indico hæmorrhoo*, & *Kokob* scribit, Piso & Marcgravius de *Cucurucu*, ille de *Ibiracão* habent. De *Hæ. Nieremberg. hæmorrhoo* ita Nierembergius. Habet novus *H. E. l. 12. cap. 2.* orbis suum hæmorrhoom, *Abucyatli* dictum, similem teutlacotzuchqui, nisi quòd sonalib. careat, majorem hæmorrhoo antiqui mundi, sed ejusdem veneni. Per omnes corporis meatus & cicatrices profundunt sanguinem moris. Est alius qui etiam per juncturas prodigè cruorem facit. De *Kokob* sic idem. Offenditur in agris Iucataniensibus, quidam serpens ad hæmorrhoi nostratis *Nieremb. H. E. l. 12. cap. 49.* pertinens genus, quatuor longus dodrantes, fusco colore, sed cyaneis & rubrescentibus maculis consperso. Hujus ictus adeò pestilens est, ut intra horæ unius spatium cogat ictum hominem sanguinem rejectare, & intra diem unum ex omni corporis parte effundere, atque ita demum mori. *Antidotum* esse inquiunt siliquastris succum liquori tabaci permixtum, ex quo alia confusa atque resoluta sint, epotumque. Saxorum colit cavernas, & in his cubilibus educat prolem. Egressus antrum, cum strepitum audit, impetum facit in obvios.

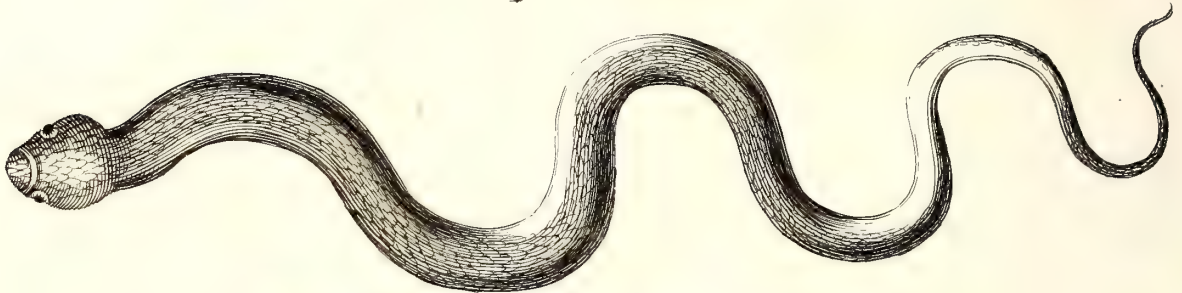
Cucurucu Marcgravius vocat, quem Piso *Marcgr. H. Cucurucu* Brasilianis dici scripsit. Ille novem *B. l. 6. c. 14.* pedes longum facit, squamis flavescens, ac per dorsum maculis nigris grandibus variegatum. Nimirum, in toto flavo macula est grandis, in nigro duæ flavæ, in quibusdam nigris etiam unica flavæ, & sic continuè. *Cl. Piso*, amicus & condiscipulus noster, qui *Piso de Me-* per aliquot annos illas oras lustravit, ita de- *dic. Brasil.* scribit. *Cucurucu* est angvis crassus, cinereus, *l. 3. p. 41.* ritij coloris interius flavus, externis maculis nigris distinctus, & isdem ut *Cascavel* squamis vestitus; novem & interdum duodecim pedes longos. Maxime est venenatus, & plurimum metuendus, licet caro ejus præparata à Barbaris comedatur. Præcipuum illi venenum in capite, ideoque Brasiliani intercepto quantocius caput amputant & cooperiunt humo: Ab illo ictus, corripitur vertigine, tremoribus, torminibus, animi deliquijs, febribus ardentibus, quibus sudor frigidus ac ipsa denique mors, intra diem naturalem, aliquando & celerius succedit. Præter enarratas qualitates, peculiare est huic serpenti, quòd morsu ejus virulento, venæ erodi videantur, tantamque inflammationem & ardorem efficiat, ut sanguis bulliens mox è naribus, auribusque, imò manuum & pedum unguibus promanet. Huic malo si quæ Medicina detur, ipsius serpentis, qui mor-

sum

Seps Aetii ex Matthiolo.

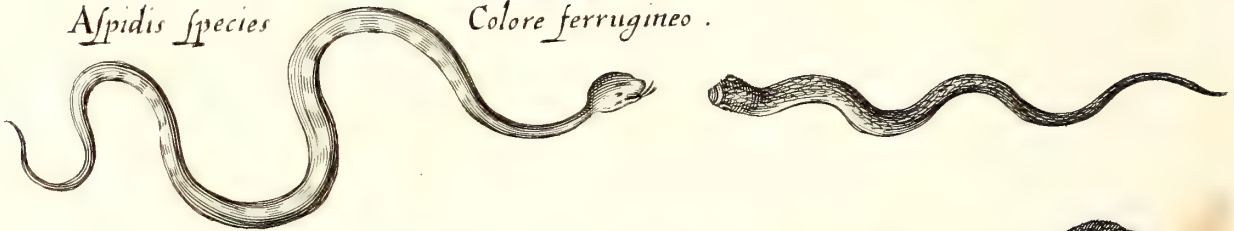


Aspis Vulgaris

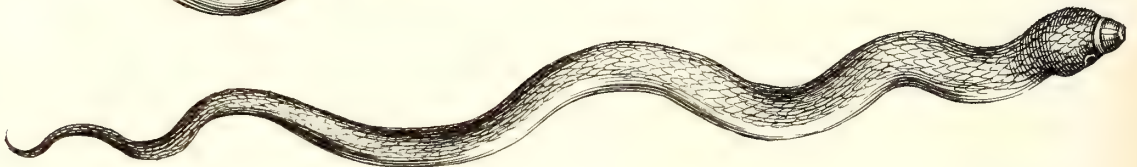


Aspidis species

Colore ferrugineo.

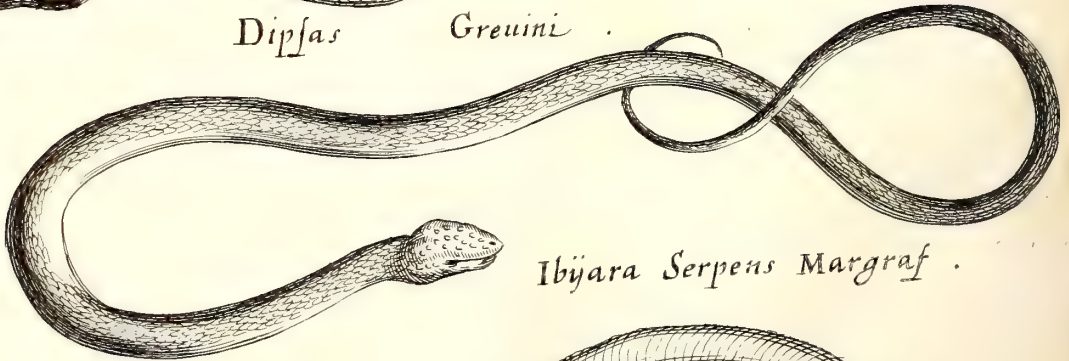


Aspidis species colore ferrugineo, Vipera parva Vulgo dicta

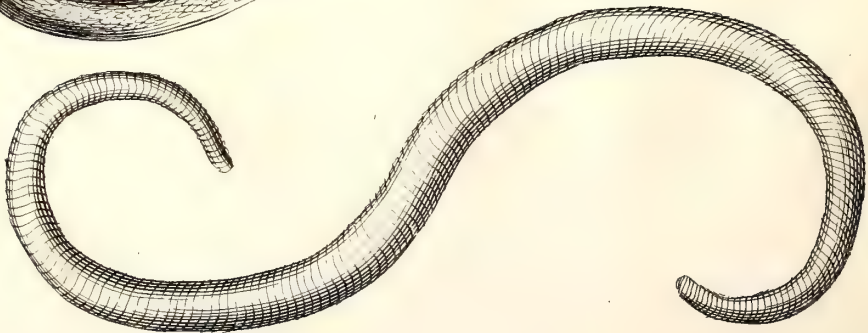


Dipsas

Greuini



Ibijara Serpens Margraf.



sum intulit, caput emplastri forma, vulneri applicatū: Tum & Folia Tabaci recentia, leviter tantū ab ignis flammā tacta, mirabiliter profunt, cauterij loco. Idem præstat contra hujus, aliorumque Serpentium morsus radices *Caaapia* decoctum. Deinde succedunt sudorifera, vel ipso statim initio convenienter exhibita, ut sunt radices Iusepebæ, Urueu, Malvisco, Laborandi, &c.

Piso loco citatop. 43. De *Ibiracoa*, ita idem. *Ibiracoa* Brasiliensis serpens est variegati coloris, albis, nigris, rubrisque maculis insignis. Ejus morsus est admodum venenosus, & pessima symptomata infert, haud secus, quam Cucurucu, ut à Brasiliensibus accepi: quippe sanguis quantocyus à morsu, ex auribus, naribus & oculis profluit, & nisi statim subventum fuerit, moritur vulneratus. Si virus nondum ad cor abierit, carne ipsius angvis cocta cum radice Iusepeba, Laborandi, Malva Iseo, Caapeba, Capypuba, additis summitatibus Nhambi, ex vino interne exhibitis vulnerati restituuntur. Addatur externum remedium, ex capite ipsius feræ contuso, & cum Ærva de Cobre, alijsque ejusmodi ante enarratis præparatum.

ARTICVLVS V.

De Sepe.

Ambros. de serp. l. i. c. 6. *Nomen.* Seps, quibusdam, non malè Sepes, Græcis σήψ, & quidem fæminino genere dicitur. Sine dubio παρὰ τὸ σήπειν τὸς πλυνένας, quod vulneratorum ab hoc serpente caro, statim putredinem concipiat. Idè nonnulli ex Scaligero, non malè *Putriam* vocare. Dicitur & σήπεδον, quamvis Nicander Sepis & Sepedonis diversis locis meminerit. Nec vel iste diversas Sepis & Sepedonis descriptiones habet; nec morsus Sepis symptomata ab Aëtio recitata, ab accidentibus Sepedonis ictus, quæ apud Nicandrum leguntur, differunt. Idè Gesnerus, & Grevinus pro synonymis sumere. Avicennas *Selsir* vocavit.

Descriptio. In Descriptione variatur. Absensina eum capitelato, collo parvo, caudâ brevi, ventre

Ælian. H. A. l. 16. c. 14. *Nicand. in Theriac.* *Grevin. de Venen. l. 1. c. 13.* *Locus.* *Pausan. in Elen.* *Ælian. H. A. l. 16. c. 14.*

gato facit: Ætius duorum cubitorum longitudine, ore acuto, albis notis maculatum.

Ælianus eidem quatuor dentes, quos Volan-

terranus, recurvos facit, qui tuniculis quibusdam occultantur, adscribit, Pausanias cinerum colorem, & macularum μικρότης,

alvum majorem. Nicander, colorem hirsuti

tapetis assignat, quem Scholiastes varium,

Grevinus, pallidum interpretantur.

Invenitur in regionibus Syriæ & Arcadia. Legimus namque apud Pausaniam, Ægyptam Elati F. Arcadiæ Regem, incau-

tum ab eo interemtum fuisse. Dum cur-

rit, brevior cauda videtur: quem tamen ob-

liquo majorem tramite ducit. Colorem

in eorum quæ attigit similitudinem mutat.

Venenum, quod admorsum illicò tabe destruit, ex dentibus ejaculatur. Ossa cum corpore dissolvere, Lucanus scripsit. Dicitur Nicandro σήψος, vel quod sit ἔργος, vel quod faciat σήψιν τοῖς δακνυμένοις: vel ob ficitatem, vel quòd percussis sitim adterat. De signis veneni ita Lucanus:

Venenum. *Lucan. Pharsal. l. 9.*

Mors erat ante oculos, miserique in crure Sabelli

Seps stetit exiguus, quem flexo dente tenacem Avulsitque manu piloque affixit arenis.

Parva modo serpens, sed qua non ulla cruenta

Tantum mortis habet; nam plage proxima circum

Fugit rupta cutis pallentiaque ossa retexit:

Iamque sinu laxo nudum est sine corpore vulnus.

Membra natant sanie; suræ fluxere, sine ullo Tegmine poples erat, femorum quoque musculus omnis

Liquitur & nigra distillant inquina tabe.

Disiluit stringens uterum membrana, fluentque

Viscera, nec, quantum toto de corpore debet

Effluit in terras, sævum sed membra venenum

Decoquit; in minimum mors contrahit omnia virus.

Vincula nervorum & laterum contexta, cavumque

Pectus, & abstrusum fibris vitalibus omne

Quidquid homo est, aperit pestis. natura profana

Morte patet; manant humeri, fortesque laerti

Colla caputque fluunt; calido non oculus Austro

Nix resoluta cadit, nec solem cera sequetur,

Parva loquor corpus sanie stillasse perustum,

Huc & flamma potest, sed quis rogos abstulit ossa?

Hæc quoque discedunt, putresque secuta medullas,

Nulla manere sinunt rapidi vestigia fati.

Cyniphas inter pestes tibi palma nocendi est:

Eripiunt omnes animam, tu sola cadaver.

Inter remedia, portulaca & acetum mulsum à Dioscoride; à Plinio, cortex & baccæ lauri, oxymel, piscium salforum cibus, dum Plin. H. N. modò vesperi vomitu rejiciatur; ab Aëtio, l. 29. c. 5. sponsia aceto calido imbuta, & morsui applicata, laudantur.

Inter Sepem & Sepedona, ut supra diximus, vix aliquid est discriminis, etsi Scholiastes Nicandri, Sepi colorem coccineum, Sepedoni varium assignet. Videntur tamen reperiri serpentes qui ad eundem referri poterunt. Meminit Aristoteles

stoteles cuiusdam pusilli, quem quidam *Sacrum* vocant, quē & reliqui serpentes, etiam magni vitant. Hujus morfu omnia putrescunt. Legitur quoque apud *Ælianum*, virum quendam solo serpentis affectu periisse, & vestem ægripaulò post putruisse. Huc *Nierēberg.* & *Agvasen* pertinet, de quo ita *Nierembergius.* Subita pestis *Agvasen* serpens duas spithamas longus duntaxat, fusco colore, lato capite atque compresso: ad eò verò lethali est ictu, ut intra dimidiæ horæ spacium interimat, decidente carne vulnere vicina, ac misere putrescente. Versatur montosis locis, editis, atque arentibus. Alexiterium ejus *Pangavasen*, nascitur in Philippicis.

ARTICVLVS VI.

De Aspide.

Ambrosin. **S**erpenti quem *Aspidem* vocamus nomen, vel ab aspergendo, quod venena morfu aspergat, ut *Isidoro* placet; vel ab asperitate cutis, ut *Arnoldo*; vel ab aspiciendo, quod acutum intueretur, nisi eorum oculi à quibusdam carunculis comprimentibus impedirentur, ut *Abensinæ*; vel à *απειρεν*, quod est, more serpentis bestia sibilare, & se gyrare, propter acutum nempe sibilum, vel ejus corporis longitudinem, ut alijs; impositum est. Quidam Serpentem *Niliacam* & *Ægyptiā* dixere, quod *Ægypto* sit peculiaris: Propertius *sacrum colubrum*, quod in simulachris *Isidis* adhiberetur, dixit, alij *Hypnalin* à somni inductione. Quatramius *Marasium* vocavit, quod viperarum instar, vivos catulos pariat.

Descriptio. Descriptionem apud *Nicandrum* habemus.

Nicandin *Theriacis.* Tam procera, (inquit) extensa queunt quam brachia duci
Tantaq; crassities est, quantum missile telum,
Quod faciens hastas docta faber ex polit arte;
Protrucium horri sona taurorum, & cæde leonum.

Squallidus interdum color albet, sæpè virenti
Cum maculis sæpè est cineres imitante figura;
Nonnumquam ardenti veluti succenditur igne
Idque nigra æthiopum sub terra, quale refusus
Nilus sæpè lutum vicinum in *Nerea* volvit.
Præterea gemina calli instar, fronte caruncula
Herent sanguineis scintillant lumina flammis
Turgida squallet item cervix, grave sibilat ipsa
Bestia, dum certam vomit ira cancita mortem
Quatuor hinc intra maxilla concava dentes
Radices fixere suas quas juncta quibusdam
Pelliculis tunica abducit, triste unde venenum
Effundit, si forte suo hac approximet hosti.

Belluacensis ei cæruleum colorem, dentes extra labia, ut in apro, exporrectos, adscribit. Agricola longitudinem & crassitu-

tudinem mediocris angvillæ, *Wottonus* senum pedum, assignant. *Plinius*, duos dentes in supera parte dextera lævaque longissimos, tenui fistulâ perforatos, ut scorpionum aculei, venenum infundentes. *Ælianus* tenuissimis quibusdam tunicis indui scribit, quibus inversis venenum effundatur, effuso, illæ ad pristinum statum redeant.

In Gallia nullas divagari *Bellonius* auctor est: plurimas in Hispaniæ insulis *Christophorus Andreas*. Calidiore aëre gaudere certum, id eò *Africam*, & ripas *Nili* inprimis incolunt. *Olaus* in septentrionalibus regionibus observavit, scabrosâ cute, cinereo colore, oculis scintillantibus, longitudine trium vel quatuor cubitorum.

Umbrosis locis delectantur. Id eò *Sene-* *Sympathia* ca, ad umbram exsurgere dixit. Abhorrent ab *Ichneumone*, *Argolis* angvibus, rana, rum fatibus, cimicibus, aro, & *halicacabo*. *Nicandin* *Ichneumon* ova ejus conterit, & mordente *Theriac.* dente laceffit. Bellum, quod & apud *Ælianum* invenies, *Lucanus* ita egregie describit.

Aspides ut *Pharias* cauda solertior hostis
Ludit, & iratas incerta provocat umbra,
Obliquasque caput vanas serpentis in auras
Effuso tuto comprehendit guttura morfu,
Lethiferam citra saniem tunc irrita pestis
Exprimitur, faucesq; fluunt pereunte veneno.
Argoli serpentes aspides interimunt, ideo iussu *Suidas.*
Alexandri *M. Alexandriā* deportati fuere. *Ra-* *Agricola*
narū fetus caudâ insignes persequuntur. *Gal-* *de anim.*
linæ eâ die quâ cimices comedere, ab ijs non subter-
tanguntur. Fumo *ari* ita inebriantur, ut tor- *Porta Phy-*
pidæ evadant. De *halicacabo* ita *Plinius*. Nec *togn.* *l. 7.*
illud præteribo aspidum naturæ *halicaca-* *l. 24.*
bum in tantum adversam, ut radice ejus
propius admotâ, soporetur illo sopore ene-
cans vis earum. Ergo trita ex oleo percussis
auxiliatur. De amore aspidis maris erga an-
serum custodem puerum, & faminx rivali-
tate commotæ erga eundem odio, vide *A-*
thenæum.

Ad Naturā pertinet, quod *Isidorus* scribit, *Natura.* ad incitatoris vocē alterā auriū premere, al- *Isidor. Orig.*
terā caudâ obruere: nūquā marē nisi comite
feminâ è spelunca egredi; alterutrum ab ali-
quo occisum, occisorem etiam in turba que-
rere, quod aliqui affirmant; visum imbecil-
lum ob carunculam, de quâ superius, seu tu-
bercula fronti adhærentia habere; & levissi-
mo strepitu audito, quasi ex somno excitatas
sefe erigere, q̄ apud *Nicadrū* legimus. In ira- *Nicandin*
cundia præcipitib. tumet collū. De ovorū na- *Theriacis.*
tura prodit *Bartholomæus Anglicus*, parva, *Anglic. l.*
rotunda, livida, viscosa, fætida, summè vene- *19. c. 88.*
nosa, & filamentis quibusdam conglobata
esse, quæ si à *Rubeta* vel alio venenoso ani-
mali foveatur, vermē procreari, qui visu &
halitu more *Basilisci*, primò foveantem, dein-
de alios etiam animantes perimat. Mansue-
feri,

Ælian. H. A. l. 17. c. 5. fieri, apud Ælianum legimus. Cicurantur cibo; cum infantibus vivunt, & crepitu digitorum vocatæ ex cavis prodeunt. Mensam etiam, in qua temperatæ vino & melle farinæ ipsis apponuntur, circumstant, ac reliquâ omni spirâ in terra relictâ, caput allevantes circumlâbunt, sensimque explentur.

Plin. H. N. l. 8. c. 23. Egregiè de illo *Plinius*. Unicus huic tam pestifero animali sensus vel potius affectus est. Conjugæ ferè vagantur: nec nisi cum cõpare vita est, itaque alterutra interemta, incredibilis alteri ultionis cura. Persequitur interfectorem, unumq; cum in quanto libet agmine populi, notitia quadam infestat, perrumpit omnes difficultates, permeat spacia, nec nisi ab omnibus arcetur, aut præceteri fuga.

Venenum. Nicand. in Iberiaca. Ictus Aspidis tam subtilis est, ut visum effugiat: ideo mors Cleopatraz difficilis erat cognitu. Tumor circa vulnus nullum; post ictum statim sopor insurgit, oculi caligine suffûdûr, facies pallet, frons refrigeratur; icti assiduo hiant, & tandem convelluntur. Actuarii ægri colorem in viridem & herbaceum permutari asserit. Inter remedia, Aristoteles & alij solam partis mutilationem ponunt. Visum haud paucis, si centaurium in vino tritum æger evomuerit, perituum certò; victurum, sin secus. Mercurialis plagæ exustionem suadet; Pareus, quod sanguinem in venis & arterijs congelari putet, tenuiorum partium, medicameta, si pars nigricet amputandam censet. Tentari tamen remedia tam *simplicia* quàm composita possunt. In *illis* sunt, origanum virens cum vino tritum; alia cum Zytho; aristolochia cum rosis; apium cum mero. De aceto ita *Plin. H. N. l. 23. c. 1.* *Plinius*. Nuper cû ab aspidè calcata percussus, utrem aceti ferens deposuisset, sentiebat ictum aliàs illa solum similis. Intellectum ibi remedium est, potuque succursus. De Citris videri Ælianus poterit. Objecti aspidibus rei, evasere quod id pomum comedissent.

Ælian. H. A. l. 3. c. 5. Huc urina impubium, quam *Plinius* laudat, fel mustelarum, stomachus ciconiæ, urina & sanguis testudinum, lapis Malacensis & histricis pertinent. Ex *Compositis* sunt, Theriaca magna Andromachi, Antidotus Antipatri, & alia. Quidâ compositione ex folijs tappi barbati, caryophyllatæ, leucoij rubri, pari pondere sumptis, quæ in aceto acerrimo & urina hominis sani decocta, parti extra applicatur. Aëtius pro fomento aquam marinam adhibebat; quandoque post scarificatas cucurbitulas, centaurium cum myrrha & modico opio apponebat.

Vfus. Galen. ad Glauc. l. 2. cap. 10. Maris in Cibis inservire, capite abscisso, & caudâ ad digitos quatuor, interaneisque exemptis, cute detractâ, & corpore aquâ abluto, Galenus prodidit. *Medicinam* si spectes, *Plinius* ad visum clarificandum ejus membrânâ cû adipe alterius animalis permiscet. Galenus emplastri Andromachi meminit;

ad discutiendas strumas & podagras, quæ ex medicis f. g. aspidibus vocatur, quod cinerè ipsarû recipiat. *l. 6. c. 14.*

Differentia Aspidum apud authores sunt *Differetia*. varia. Apud Galenum est *χελιδωνία, terrestris*, quæ loca mediterranea incolit, *χελιδων, hirudinaria*, quæ hirundinè colore æmulatur, & circa Nili ripas excubat: *Πύας, sputatrix*, *Galen. l. de Theriaca ad Pisonē*. quæ sputo animalia interficit. Prioris longitudinem quinq; cubitorum æquant. Chelidoniæ colore albo & nigro refertæ sunt; Ptyades cinereo ad aureum inclinante asperguntur. Illæ quatuor horarum spacio in animalium perniciem operantur. Illæ, instinctu quodam naturali, cum flumē debet crescere per dies triginta alta petunt, & momento interimūt. Hæ cinereæ & virides præter mortuum salivam habent venenosam, & adeò tenuem, ut angustissimos etiam cutis poros penetrare possit. Galenus, exorrectâ cervice, & certâ intervalli longitudine venenum expuere scripsit: quod & apud Porphyrum *Porphyr. de abstinentia &c.* invenitur. Ab his admorsi, motu privantur, post continuos saltus soporantur, & cû tortione colli, spasmò, pulsu inordinato, & absque dolore vitâ privantur. Bellonius in Italia apud Brutios serpentē callum in fronte tuberculi instar gestantem vidit, quem aspidem veterum esse putat. Dioscorides unam tantû aspidem describit. Strabo duas Ægyptiarum species facit, quarum una, spithamalis sit longitudinis, & *Οφθαλμοπύρα*, chelidonia forte; altera, unius orgyæ, sub qua ptyas & terrestris sine dubio continetur. Apud Ponzettum tres sunt, *Sicca* nempe, & longior quæ oculos carbonis instar micantes habet. *Caput elevans*, & constrictis dentibus sputum ejaculans: & *Hirudinaria* quarum icones exhibemus. His addere placuit, *parvam*, coloris ferruginei; & alteram colore subviridi maculoso insignita, quæ Italis *aspido tormento* quæ morfu tormentum adferat. In America quoq; inveniuntur, quæ caudæ aculeo feriunt. Propè Bononiam ejusq; villam Malalbergo dictam, habentur varij coloris, quæ dentibus vulnerant, & oblongo caudæ aculeo ferire nituntur. Rustici faucij partem tumefactam ligant, & adhibitis præsidij stridui spacio liberantur.

ARTICVLVS VII.

De Dipsadæ.

Aspidem sequitur *Dipsas*, quam Solinus *Ambros. l. 1. c. 8.* inter species aspidum numeravit. Nomen à siti quâ ictu suo infert promeruit. Unde Ili-Nomen. dorus *Situlam* vocavit. Dicitur etiâ *μελάνθ- Isidor. Orig. 905*, à nigra caudâ; *ἀμμοβλήτης*, quod per arenâ *l. 12.* incedat; *πενήτης* quæ ictus ejus veluti flamma *Ælian. H. A. l. 6. c. 51.* durat; *ἀνύσος*, ob eandem rationem. Videtur tamen inter Presterem & Dipsadem aliquâ *Agricola de Animal. subterraneis*, deratione, menteque alienum redditum; ox pilis defluentibus, & urgente pruritu, alvi- que fluxu, patientem absunit: quod de *Dipsa-*

Diplade scriptum non invenias. Dioscorides solam nominum causam Differentiam ponere credit.

Descriptio. Isidorus tantæ exiguitatis esse credit, ut *Ælian. H.* non videatur, dum calcatur. At Aëtius *A. l. 6. c. 51.* longitudinem cubitalem, quæ paulatim ex crassâ in tenuem definit, corpus albicans, sed simul maculis rufescentibus partim nigris variegatum, ei assignat. Sostratus caudam duabus lineis nigricantibus insignitam: Abensinacollum magnum, & tergum ad extremitatem nigricans, & caudam valdè tenuem.

Locus. Nascentur in Africa & Arabia; ut *Ælian.* prodidit: in Lybia & Syria vagari apud *Galen. l. II. de simpl.* Lucianum & Abensinam legimus. Plerumq; *medic.* apud Garamâtas Pfillis finitimos inveniri, *facult.* Galenus autor est.

Natura. De *Natura* hoc occurrit, inter ova Struthionum in arenis condita stabulari: sic Garamantas, qui illis fictilium & pileorum loco utuntur, adoriri. Acri quoq; ardere siti & ferè inextinguibili. Ideo os siccum habere fertur: & veneno suo totum in corpore humorem absumere. Aulus Tuscus Catonis *Lucan.* miles nullo aquæ potu, nec etiam proprio *Pharsal. l. 9* sanguine satiari potuit.

Venenum. De *Signis* veneni, nimia inprimis & inextinguibili siti non est quod multa dicamus, *Dioscor. l. 6. c. 50.* quia jam de ea egimus. Aqua nec per lotium, nec per sudorem exit, sed intus detenta, abdomen ita tumidum reddit, ut hydropem mentiatur. Reliqua symptomata cum iis quæ à morfu viperæ conveniunt. Lucanus eleganter de iis:

*Ecce subit facies letho diversa fluenti,
Nasidium Marfi cultorem torridus agri
Percussit Prester: illi rubor igneus ora
Succendit, tenditq; cutem, pereunte figura,
Miscens cuncta tumor toto iam corpore maior,
Humanumque egressa modum super omnia
membra,*

*Efflatur sanies latè torrente veneno.
Ipse latet penitus congesto corpore morsus,
Nec lorica tenet distenti corporis auctum.
Spumeus accenso non sic exundat ahenò
Vndarum cumulus, nec tanto carbasia Coro
Curvavere sinus, tumidos iam non capit artus
Informis globus & confuso pondere truncus:
Intactum volucrum rostris, epulasque datu-
rum*

*Haud impunè feris non ausi tradere busto,
Nondum stante modo crescens fugere cadaver.*

Morsum immedicabilem esse, Dioscorides prodidit: posse tamen ad inunctionem partis affectæ & scarificationem procedi. Galenus Theriacam Andromachi vehementer laudat. Abensina vomitum provocat, & diuretica commendat; exterius verò, emplastrum ex sale, calce, & oleo com-

ponit. Plinius decoctum ex folijs lauri *Plin. H. N.* laudat; nec non salsamentorum cibum me- *23. c. 8.* ro subinde hausto, ita ut circa vesperam, vomitu subinde reddatur.

De *Differentijs* nihil ferè occurrit. Soli *Differetia.* nus aspidis speciem esse putat, Dioscorides *Grevin. de* toto genere differre existimat. Aëtius ad *ven. c. 14.* illud viperarum genus reducit, quod in maritimis locis stabulatur. Grevinus à viperamaculis parvis in cauda, & quod citius mortem inferat distingvit. At Marfi *Galen. l. II. de simpl.* puli Aëtio accedunt, & degentes in solo *medicam.* liginoso viperas; in fallo, Dipladas nominant.

ARTICVLVS VIII.

De Scytale.

Serpens Latinis Scytale dictus, Græcis *Nomen.* quoque *σκυτάλη, σκυταλῆς*, aut *τὸ σκυτάλιον* *Ambros. l. I. c. 9.* seu à forma *τῆς σκυταλῆς*, quæ vox baculum significat, seu à longa & terete figurâ, quod *σκυτάλην* lorum coriaceum aut baculum æquet; dicitur. Quidam *Caciliam* vocant, quod ineunte vere ex antro egressus, fœniculum fugiat, ne visum recuperet.

Forma est tereti & ita æquali, ut ubi ca- *Descriptio.* put vel caudâ sit, discerni vix possit. Magnitudinem ligoni terrestri Nicander comparat, Quidam in tergo variâ macularum *ποικιλοτήν* distingvi tradunt. Unde pictum serpentem Mantuanus vocavit. De ipsius & *Nicand. in* Amphibæne discrimine ita Nicander: *Theriac.*

Bifronti similem reperis scytalem Amphibæne,

Pingvior est tamen, & cauda quæ nulla ferè exit,

Crassior, ut quantum solita est comprehendere lignum,

Curva manus strictum, quoties tenet ipsa lignonem,

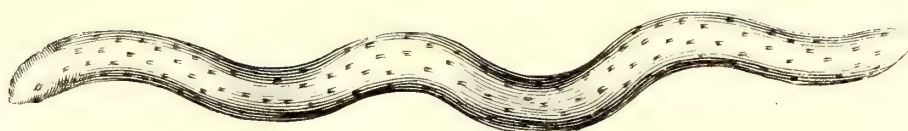
Tam proluxa, vagans, pluvio quàm reptile cælo,

Quod sacunda genus sua gignit viscera tellus.

In descriptione ejus errat Lucanus, & Solinus forte ex eo. De *Natura* hoc duntaxat habemus, tergo fulgere, forte, ut quia tardè *Natura.* progreditur, spectatores alliciat: primum, nondum dissipato brumæ rigore egredi, & spoliū deponere: ne visum recipiat, à fœniculo abstinere: (Gillius tamen oppositum scribit) nec ictu mortem inferre. Inflammationem duntaxat infert, qualis ab apum & vesparum aculeis prodire solet.

De *Differentijs* nihil occurrit. Olauus M. cum Amphibæna confundit.

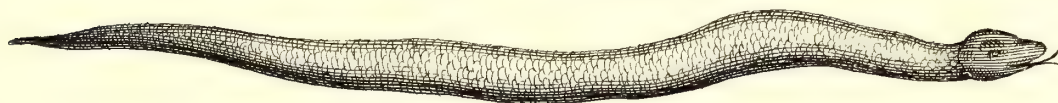
Scytale .



Amblystæna Greuini



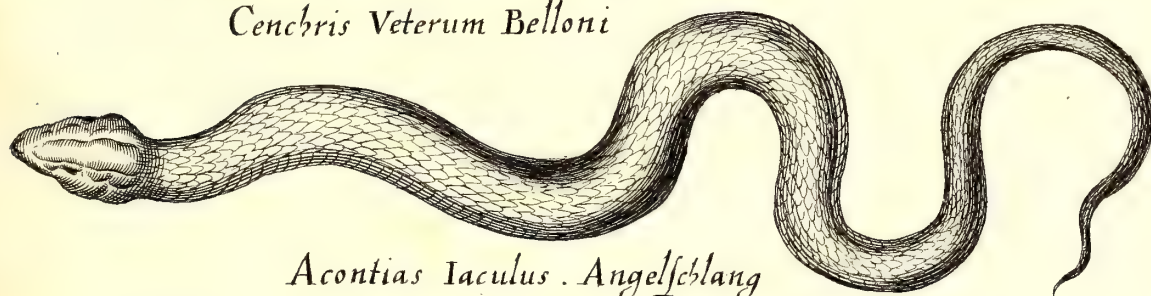
Cæcilia Blindschleich



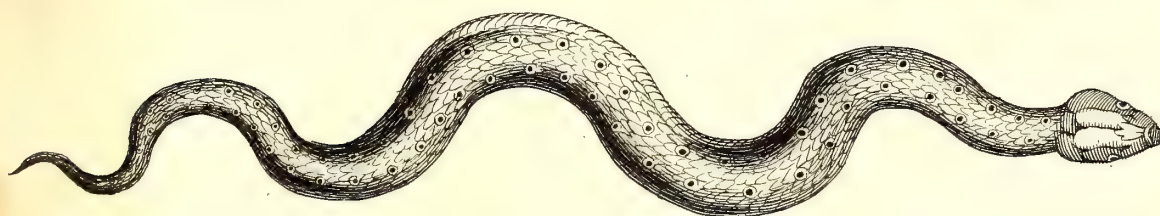
Cæcilia Vulgaris



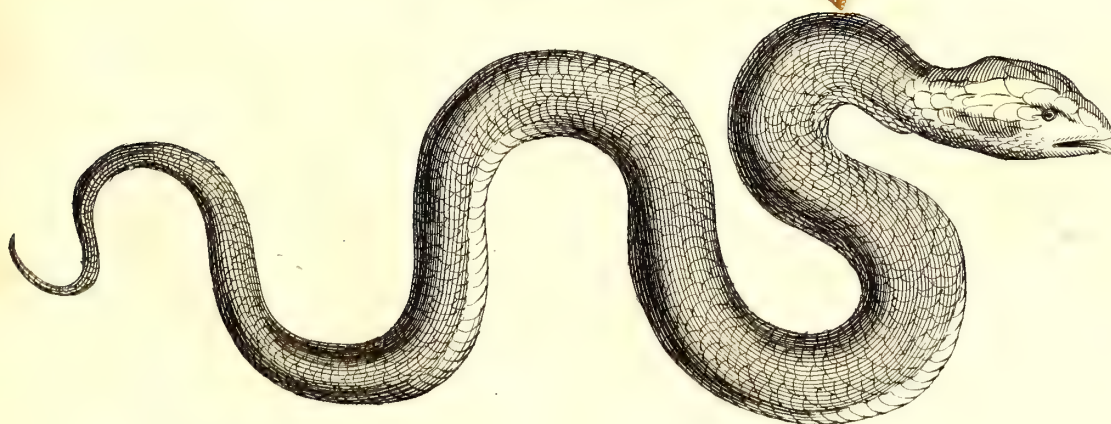
Cenchrus Veterum Belloni



Acontias Iaculus . Angelfchlang



Acontias Alter .



ARTICVLVS IX.

De Amphisbæna.

Nomen. **A**mphisbænæ nomen ab ἀμφὶ & βῆνω, ὅ
Ambrosin. geminum ut caput ita incessum habeat,
I. I. c. 10. venit. Dicitur alias Amphicæphalos. Hef-
 fychio ἀμφίσβαινα Ethymologo ἀμφίσβαι-
 να, Alberto Amphiselenæ & Armena, Latinis
 quibusdam Utrinquagrada.

Descriptione. Descriptionem apud Nicandrum habemus.

Post hanc exiguum tibi subdimus Amphisbænam

Duplicem conspicuam (monstrum mirabile) vultu,

Cujus perpetua cæcum caligine lumen

Quod latas ærinque genas, porrectaque menta

Plus aliis alto serpentibus agere tendat;

Terreus est illi color, & densissima pellis,

Plurima quam varie distinctam signa figurant.

Ælian. H. A. **I. 9. c. 23.** **Plin. H. N. l. 8. c. 23.** Exiguam dicit, quia parvus & imbecillus
 serpens est. Hefychius cubitalem & decur-
 tatam caudam habere scripsit. De duplici
 vultu ingens est controversia, Ælianus, Pli-
 nius, Lucanus & Mantuanus affirmant, Mat-
 thiolus negat, Hefychius dubitari ait. Dari
 tamen bicipites serpentes in Differentijs di-
 cemus. Color terreus illi est, quem Græci
 φάτωρ, Latini pullum appellant. Cæcum ad-
 dit, quia tam latas habet genas, ut oculos
 quodammodo premant. Notis in tergore
 pictam, nemo classicorum auctorum dixit;
 & in Nicandri textu, pro περιστερὲς, περιστερὲς
 legendum est, quod idem est quod περιστερὲς,
 Circulatis enim tractibus serpit.

Locus. Reperitur in Lemno, sed in Lybia maximè,
 si Luciano credimus. Germaniæ ignotam
 Agricola fecit.

Natura. De *Natura* hoc occurrit, mulierem gravi-
 dam si Amphisbænam transierit abortire;
 & ante cuculi cantum egredi, & sibilo e-
 tiam interficere. Quidam ore eniti fabulati
 sunt. Ælianus, caudæ loco alterum adhibere
 scripsit.

Venenum. Morsum ejus ea quæ à punctura apum
 proficiscuntur, insequi Aëtius; quæ à vipe-
 ræ ictu, Dioscorides prodidit. Id forte in
 principio fieri solet; hoc, temporis succes-
 su. Remedia ex capite de vipera peti pos-
 sunt. A vite citissimè interim, apud Rho-
 diginum habemus. Alij semen papaveris
 & Castoreum laudant.

Rhodig. Antiqu. lect. l. 26. c. 33. Vfus. De Ufu egregiè scripsit Nicander.

Hæc ubi jam crevit cadentes ligna coloni

Scissam deglabrant oleastri ex arbore virgam

*Quale pedum strictis præbenti pellibus an-
 gvis*

*Insertam obvolvunt, quas certis deinde diebus
 Exarere sinunt, cantantes ante cicadas*

*Vtilis hic baculus frigentibus artubus esse
 Fertur, ubi ex animis digitos torpedit fatigat.
 Tunc quia constrictos & eorum vincula nervos
 Calfacit immisso fovet, extenditque calore.*

Quod de nervis scribit, proditum est e-
 Ælian. H. A. I. 8. c. 8. tiam Plinio. Ælianus verò habet, corium fu-
 gandis serpentibus & venenatis inservire.
 Dantur quædam in India Occidentali, quas *Differetia*.
 incolæ *Maqvizcoatl*, & *Tezauhcoatl* vocant,
 quasi angves abusus, quòd rarò conspiciantur,
 quasi angves abusus, quòd rarò conspiciantur,
 sesqui digitum longi, & minimi digiti
 crassitudinem æquant. Coloris sunt ar-
 gentei, nitidi, ac veluti translucidi. Gradi-
 untur in utramque partem. In Brasilia *cap. 10.*
 quoque est serpens *Ibyara* Brasiliensibus,
Bodry Tapuyis, dictus. Vulgo fertur duo *Marcgr.*
 habere capita sed fallo; inde autem error *Hist. Brasil.*
 promanavit: quia tam caudâ quam ore fe-
 rit & inficit suo veneno; nec facile caudâ
 à capite discerni potest, quia ejusdem sunt fi-
 guræ & magnitudinis: Minimi digiti cra-
 ssitiem æquat, & longitudine unum pe-
 dem & duos digitos circiter. Color est albus
 splendens instar vitri, & annulis & eleganti-
 bus lineis notatur, coloris brunni aut ærei.
 Oculos habet minimos & vix conspicuos, hæ-
 rent in cute, instar punctuli acu facti. Non
 procul ab extremitate caudæ anum habet, in-
 star reliquorum serpentum. Contra vene-
 num illius nullum dari remedium affirmant
 Lusitani. Sub terra vivit & illam fodiendo
 eruitur, victitat formicis.

Huc spectant tria hæc quæ apponimus ser-
 pentū genera. *Primum* Brasilianum, quod bi-
 ceps est, & cancri modo incedit. Alterum
 caput tam est amplum ut toti corpori ad-
 æquetur; alterum proportioni corporis
 respondet, ut Iosephus Acosta prodidit. *Al-*
terum Taprobanense apud Ramusium, qua-
 drangulari formâ, s. quatuor capitibus in-
 structum, ut unum orientem, alterum occi-
 dentem, tertium meridiem, quartum sep-
 tentrionem spectet. Unicuique oculus in-
 est, & quo se unum gradiendo convertit, eò
 & alia feruntur. Animal est multipedum,
 sanguis vulnera citissimè consolidat. *Tertium*
 in Hungaria reperitur, breve, duorum pal-
 morum longitudine, nulla cauda, & æquali
 per totum corpus crassitie, ut olim Vitus
 Hungarus Gesnero narravit. De *Amphisbæna*
marina in mari Anglico capta, refert idem,
 bina capita, geminis ornata oculis habuisse,
 quorum unum ab altero vix distingui po-
 terat. Quatuor, addit, lineæ coloris æme-
 thistini totum corpus exornabant; quæ
 quidem lineæ, undiqueque flosculis
 quibusdam erant decoratæ pul-
 cherrimis, instar florum
 pseudosycomori.

ARTICVLVS X.

De Cæcilia.

Ambros. l. 1. c. II. **N**omen *Cæcilia* à cæcitate inditum est. Albertus & Isidorus Cæculam vocant. *Nomen.* Niphus Cæriallam. Græcis dicitur *Τεφλωψ* & *Τεφλωψ*, Hesychio *κωφίας*, quasi surdaster, quod hebetis sit auditus. Nicander *ἀπὴ-μαίλον* vocavit, quod nullam noxam inferat. Germanis est *Blindschleiche*, modernis Græcis *Tephloti*, *Tephleti*, & *Tephlini*, pro-ut annotavit Bellonius.

Descriptio. Fusci & obscurè maculosi est coloris, cum subrufo exiguo vix notabili. Color hic ad latera magis varius est, cum nigricantibus maculis dilutâ purpurâ distinctis, tanquam in marmore porphyrite obscuriore. Totus *Gesner. de* *venter* atro colore saturo nigricat. Sub *Serpentib.* collo & parte proxima color est glaucus, maculis quibusdam nigris variegatus. *Dentes* minimi, asperi, & qui vix apparent, in inferiori mandibula plures & magis conspicui. *Lingva* bifida. *Oculos* an absolutos habeat, explorare in mortua non potuit Gesnerus; observavit tamen, totum oculum ab inferiore palpebra tegi, cuius foramen in comparatione ad reliquum corpus, erat per exiguum. *Ælianus* Caput murene simile habere scripsit. *Femina*, aliquando capta ex Gesneri descriptione, erat dodrantalis, crassitudine scythalis, cute admodum nitida. Meatus in medio ventris apparebat, quo compresso, ova velut immatura exibant. Infra ad caudam meatus erat excrementi: Oculorum cavitates magis quàm oculi conspiciebantur. Deinde squamæ majusculæ magis caput quàm reliquum corpus tegebant.

Natura. Tam velociter repit ac lacerta Chalcidica. *Arist. H. A. ca.* Fætus vivos more viperarum enititur. Percussâ unâ à Gesneri uxore, fætus vivi *l. 6. c. 13.* eiectioni sunt. Præ multitudinem fætuum, uterum *Columella.* ipsis aliquando dehiscere, Plinius & *R. R. l. 6.* Aristoteles prodidere. Virus bubus esse lethale apud Columellam legimus, Remedio caro ciconiarum, quæ Cæciliis vorant. *cap. 17.*

Vfus In Medicina adhibuit Osvaldus. Theriac. *Gesner. in* cam namque ex Cæciliis & aqua theriacali *Epist.* paratam, pro sudorifero in pestilentia exhibebat.

Differētia. Bellonius in *Terrestrem* & *Aquaticam*, sed nullo argumento nixus distingvit. Potest in *Vulgarem* & *Crassiore* dividi, quarum icones damus. Lusitani *Cegæ* nomen, serpenti indiderunt, quem Brasilienses *Ibyara*, Tapuyæ Bodty vocant, Crassitiem minimi digiti æquat, longitudine unum pedem & duos digitos circiter. Color est albus splendens *Marcgr. H. B. l. 6. c. 13.* instar vitri, & annulis & elegantibus lineis notatur, coloris brunni aut ærei. Oculos habet minimos & vix conspicuos, hærent in cute, instar punctuli acuti. Non pro-

cul ab extremitate caudæ anum habet, instar reliquor. serpentum. Non facilè caudâ à capite discerni potest, quod ejusdem sint & figuræ & magnitudinis. Tam cauda quàm ore ferit. Sub terra vivit, & eam fodiendo eruitur. Vicitat formicis. Contra venenum illius nullum remedium dari, affirmant Lusitani. Videtur mihi inter Cæciliam & Amphibænam ambigere.

ARTICVLVS XI.

De Cenchro.

Cenchri nomen Latini à Græcis desump- *Ambros. l. 1. c. 12.* clere. Dicitur enim his *κέγχρος*, *κέγχρ-* *de serpent.* *διὰς ὄφιν*, ut apud Dioscoridem legitur, *κέ-* *l. 1. c. 12.* *χρῖνος*, & *κέγχρῖς*, ut apud Nicandrum: *κέ-* *Nomen.* *χρῖν* apud Varinum: *κέγχρῖς*, & *κέγχρῖς*, ut apud Lexicographos. Dicitur verò ita à milio, seu quod quibusdam notis milij instar exornetur: seu quod tempore tantum milij appareat, ut Ethymologus reliquit: seu quod florente milio sit perniciosior, ut Aëtio placet: seu quod calorem milij plantæ referat, ut Avicennæ & Olao Magno placuit. Idè ab aliquibus *Miliaris* appellatur. Nobis prima derivatio placet. Nicander eum *λέον* & vocat, vel quod squammæ ejus instar *Nicand. in* Leonis Lybici sint varijs notis distinctæ: *Theriac.* vel quod caudâ erectâ, more leonino se ad pugnam parat: vel quod more leonis sanguinem humanum exorbeat. Quidam laculum dixere, sed perperam, ut in sequentibus apparebit. Avicennæ est *Famulus Aracis*, & *Aspis diversicolor*. Alberto, *Arachis*, *Centris*, *Miliaris*, & *Falvifus*, An *Serpa Serena* serpens Siculus, subalbidus, longitudine humanum corpus, brachium circa carpum crassitudine æquans, venenosus ut Massarias ad Gesnerum scripsit, referri ad eum possit, difficile est dictu, cum nullas notas apposuerit.

Longitudine est duor. cubitorum figurâ *Descriptio.* crassâ in tenuem abeunte, & colore viridi, *Lucan.* ad luteum tendente, qui maximè juxta al- *Pharsal.* vum apparet. Lucanus marmor serpentini *l. 9.* num Thebis advectum pluribus maculis æmulari scribit. Nicander quoad crassitiem & longitudinem nihil determinat, quod & grandior & minor reperiatur: totum verò maculosum esse ait.

Inveniuntur in Lemno, & Samo, in qua *Locus.* mons Mosychlus. Hinc Nicander: *Nicander* *in Theria-* *cis.*

Atqui cum rapidis fervescens Solibus æstus
Ardet in horrida se sylvarum devia confert,
Imbellisque rapax venatur prædo bibentes;
Percelsive Sai juga, frondosive Mosychli,
Sub viridis quando frigentibus abietis umbris,
Securi recubant, grege circum errante magi-
stri.

Morsum

Venenū & Remedia. Morſum Cenchrī ſymptomata. quæ in morſu viperæ occurrunt, excipiunt: ſed in primis aquæ in ventre inferiore, qualis in hydropē generari ſolet collectio, ut Nican- der notavit: ut Dioſcorides & Ægineta, pu- tridum primò ulcus, poſt partium tumor, tandem lethargus. Eraſiſtratus jecur, inte- ſtinum colon, & jejunum ingenti putredine corripī credidit. Remedia ex illor. Cenſu ſunt, quæ viperino morſui adverſantur.

Plin. H. N. Commendantur præterea, ſatureja ſylve-
l. 20. c. 22. ſtris, radix menthæ ſaracenicæ, gentianæ, & ariſtolochiæ; maximè verò Ciconiæ caro, & reliqua membra.

Natura. Maximo æſtu per montes vagatur: ru- bos & ſpinas fugiens per rectum trami- tem incedit: & animalia caudâ implicat, a- pertiſque jugularibus venis ſanguinem for- bet.

ARTICVLVS XII.

De Acontia ſeu Iaculo.

Ambroſin. l. 1. c. 13. **Nomen.** S Erpens hic ἀκονίτης Græcis ἀπὸ τοῦ ἀκόντος quod jaculi inſtar ſe vibret. Heſychio eſt ἀκόντις, Nicandro ἀκονίλην, Varino ἀκον- τίς. Latini iaculum vocare; Author li- bri de Natura, ſerpentem volatē ob celerem motum; Aëtius Cenchritem, Cenchrīam, & A- ſpidem acontiam; quidam Cheryſydrum: Sylva- ticus Acoran; Abenſina Coſezati & Altararat. Lemni incolæ Sagittarium.

Deſcriptio. Is quem Bellonius vidit, erat tres palmos
Bellonius l. 1. c. 12. longus, & digitum craſſus. Colore cine-
cap. 16. reo, ſub ventre albo, juxta dorſum ſquam- matus, juxta ventrem laminis munitus. A cervice nigra duæ albæ lineæ per longitu- dinem dorſi ad caudam uſque percurrabant: deinde, maculis nigris oculi figuram æmu- lantibus diſtinguebatur, ut benè lenticula- ris à quibuſdam dictus ſit. De eo cujus icon in Muſæo Senatus Bononiensis habetur ita Ambroſinus. Eſt craſſitudinis baculi, longitudinis trium circiter pedum. Caput habet magnum coloris cinerei, reliquo cor- pore fulco præter ventrem, qui ad colorem minus obſcurum vergit.

Locus. Non inveniuntur in Germania, ut Agri-
Lucan. in Dialogo de Dipſadib. cola prodidit. In Ægypto & Lybia reperiri, Lucianus & Marcellinus prodidere. Viſi & in Norvegia ab Olao Magno, à Bellonio in Lemno & Rhodo. An in Calabria & Si- cilia occurrant, quod Matthiolo relatum, dubium. Qui inde à circulatoribus defe- runtur, & Boæ ac Serperigenæ nominantur, pinnaſ longas & acutas à capite ad medium uſque corpus gerunt, quibus ſeſe in altum attollere poſſunt.

Venenum. Morſum majora quam viperinum ic- tum ſymptomata inſequuntur; putredo in pri-

mis & carniū deſluxus. Remedia ex capi- te de vipera peti poſſunt.

De Natura hoc duntaxat conſtat, tam in Natura. locis viar. publicar. abditis, quàm in arbori- bus, capite intra frondes occultato, degere: **Ælian. H. l. 8. c. 13.** jaculi modò ſerpendo ruere, & quidem tam validè, ut ſpaciū viginti cubitorum tran- ſiliat; & humi jacentem, antequam inſiliat, primò ſeſe contorquere.

Fel ejus habet in Medicina uſum. **Æ. Vſus.** tius ex eo cum lapide ſcythico trito collyri- um parat, contra diuturnas ſuffuſiones.

Albertus duplicis generis eſſe ſcribit. **A. Differētia.** lios mortem ſine ſenſu inferre. Alios diu- turno dolore fatigare. Ut verò hoc incer- tum, nec cujuſquam authoritate probatum; ſic certum eſt, non unius generis eſſe. **Tex. Nieremb. mineni** enim, quem & **Micoatl** vocant, ſerpens **H. E. l. 12.** eſt apud Quanahuacenſes, prælongus & te-
cap. 29. nuis, cujuſmodi etiam caput cernitur, ven- tre livido, dorſo fulco. Vibrat ſe ex arbo- ribus in homines & hominum oculos. Vi- rulentus eſt, nec ultra cænum aſſurgit. Re- ctâ incedit, corpus minime in ſpiras con- volvens. Ille quoque qui in agro Tigurino ruſtici brachium ita læſerat, ut carne nuda- retur, baculi craſſitudine, & trium vel qua- tuor pedum longitudine ex genere iaculo- rum erat. Bononiensium etiam Acontias à iaculo Bellonij diſfert, Ambroſinus *alte- rum* vocat. In Hungaria quoque qui *De- curtati* vocantur, de quibus ſuperius quæ- dam, in homines eminens, jaculi modo inſili- unt. Apud Indos in campis & locis ſub- terraneis inveniuntur, qui velociſſimis ſal- tibus ſerpunt, & homines eo potiſſimū tem- pore, quo prolem educant, aggrediuntur. In Hiſpaniola habentur perexigui, coloris viridis, qui ſola cauda arbor. ramis hærent, reliquo corpore propendentes, prætereun- tos lædunt. Apud Sabæos verſantur co-
Ælian. l. c. coloris rubicundi, longitudine palmi, qui in homines inſiliunt, nec tantum ic- tu, ſed & tactu nocent. Scholiaſtes denique Nican- dri ſub nomine jaculor. non tantum hos de quibus egimus venire ſcribit: ſed & illos, qui celerrimi & innoxij ſunt. Huc pertinet ſerpens *Polpoch*, de quo ita **Nieremb. In** agris provinciæ Iucatanenſis offenditur
H. E. l. 12. monſtrificum quoddam ſerpentium genus, **cap. 48.** tres dodrantes cum maximè longum, bra- chium craſſum, aut fulco exſaturatoque tin- ctum colore, ſed à capite ad quinque uncia- rum longitudinem nigro & candenti vari- um, lato & compreſſo capite, oculis magnis & ſplendentibus, & caudâ quæ reliquo corpo- ri craſſitudine non cedit, non diſſimilis ſcor- pioni, nec ungvium terrore ælurorum ma- gnitudini cedit. Nec vero uno tantum modo maleficum eſt animal, ſed caudâ pun- gens, & ore mordens. Viſuntur magna ex parte hi ſerpentes arbores amplexi; cum verò

verò ictu virus jaculari volunt, si solo consistant, visum hominem è longinquo insectantur, cauda supra caput contortâ atque convolutâ ferotantes in eum, atque ita brevi saltibus attingentes; Cum vero arboribus inhærent, ita caudam capiti adjungunt, ut arcus representent figuram, & jaculi sagittæve more, sese non sine strepitu qui sentiri possit, jaculentur atque contorqueant. Ictus est exitialis intra tres dies ictæ partis carne deciduâ atque putrescente: ossibus verò nudatis, & in colorem fulvum vergentibus, & adeo fatido odore exhalante, ut omne rapacium avium genus invitetur ad carnificinam. Ajunt indigenæ ictu ejus non inferri vehementem dolorem, sed universi corporis sensum potius hebetari atque torpescere, atque ita ictum hominem velut temulentum mori. Sibila edit cothurnicum cantui haud dissimilia, quæ præterquam quod longius audiuntur, nomen serpentis, quod polpoch esse diximus, exprimunt, non sine vehementi formidine atque fuga indigenarum.

ARTICVLVS XIII.

De Dryino.

Ambrosin.
l. i. c. 14.
Nomen.

Ælian. H. A.
l. 9. c. 42.

Bellon. Ob.
serv. l. 3.
cap. 51.
Nicand. in
Theriacis.

Agricola de
Animal.
subter.
Wotton. l.
6. de Dif-
fer. Ani-
mal. c. 20.

A Contiam excipit Dryinus, tum quòd ejus icon cum jaculo Bellonij bellè conveniat: tum quòd Scaliger eundem à jaculo ob similitudinem non discreverit. Nomina plura obtinuit. A Scaligero & Grevino dicitur *Querculus*, alijs *Ilicinus*. A Græcis, vocatur *δρυινός*, & *δρυίνης*, à *δρῦς*, seu quod in quercubus lateat: seu quòd à crabronibus vexatus continuo in quercum confugiat: seu quòd squamis cortices quercus æmulantibus tegatur: *χελυδρος*, quod aspera cute ad instar testudinis sit munitus, *χελυδρος*, *Alidrat* cuidam scriptori seu *Cherifidal* qui addit fumum à terra excitare, & non nisi in interioribus Africæ reperiri, *Andrias* Olao; *Durissos* Abensinæ, *Glandosa* Alberto, *Dendrogail* modernis Græcis, ut Bellonius prodidit. Quidam & *Bryinum*, & *Hydrum* seu *Cherfydrum* dictum esse volunt. *Bryinum*, quod relictis interdum muscosis locis (*βρύον* villosum illud in arborum truncis dicitur) prata petat humida, ubi moluridas locustarum species, & partus ranarum imperfectos venatur. *Hydrum* quòd per humecta convallium loca libenter divagetur.

In Descriptione in diversa abeunt authores. Nicander Caput ei Natricis capiti æquale assignat, *tergus* album. Agricola longitudinem & crassitudinem mediocris angvillæ, *tergus* cinerei coloris, in capite convenit. Wottonus illi tribuit longitudinem duor. cubitorum, *Corpus* obesum, squamas aspe-

ras, in quibus parvæ muscæ nidulantur; Colorem tergoris subatrum, caput hydro æquale sed latiusculum, nec ita acuminatum. In tantam aliquando molem excrescere Bello-
Bellon. Ob.
nius scripsit, ut sacco impositum rusticus
serv. l. 3.
per duo milliaria, quin interdum quiesce-
cap. 51.
ret, ferre non potuerit. Idem spoliū
fœno replevit, quod humani cruris crassitudinem adæquabat.

Veneri proprietatem accurate descripsit Nicander, his verbis.

Quod si cui prehensum Dryinus talumue pedem

Luserit, à toto se spargens corpore fertur

Tristis odor, surguntque nigri, quæ plaga tumores,

Mæstaque tristitia, & lacrymabilis opprimit angor

Comprehensam morfi quadam caligine mentem

Et periens nimio flaccescit forma dolore:

Vsq̃ue adeò pascens absūmit membra venenum,

Quin etiam obfuscans obducit lumina nubes

Et miserè affectum perdit lethaliter ægrum.

Sunt etiam ejusdem qui morfi dentibus angvis,

Instar balantum soleant clamare caprarum

Sive ovium, & gravibus torti cruciatibus ang.

Pallidus urina liquor it, torpensque veternus

Ingruit, & crebris quasi singultibus ægri

Nunc similem fæli vomitum, nunc sanguinolentum

Ejciunt, ipsumque malum facit arida labra,

Postremoque gravem fundit per membra tremorem.

Symptoma illud de balatu, ab Aëtio, Aëgi. Ælian. H. neta, & alijs confirmatur. Ælianus omnes
A. l. 4. 17.
illos affectus Dryini morfi adscribit, qui
Porta Phyl-
in Chelydro occurrunt. Videntur ei quæ-
togn. l. 4.
cum radices resistere. Inflexæ enim hæ
cap. 2.
& circumvolutæ, à summo ad imum sensim deficientes, corpus gradientis Dryini imitantur, ejusque characterem ferunt. Dioscorides Aristolochiam cum vino laudat: Grevinus organum contusum & morfi impositum, lixivium cum oleo, & theriacam probat.

ARTICVLVS XIV.

De Elape seu Elaphe.

ELops seu Elaps inter innocuos serpentes à Nicandro ponitur. Quidam dicit
H. S. l. l. c.
τὸ δὲ λέγειν τὴν ὄψιν, quòd visu destituatur di-
15.
ctum opinantur: & fortasse cum Cæcilia
Nomen.
confundunt. Alij ab *ἐλαφος* Cervo deducunt; seu quòd more Cervorum sint meticulosi;

Bellon. Obs. culosi: seu quodd celeri cursu ferantur. Bello-
l. 2. c. 51. nius cuiusdā serpentis in insula Lemni me-
Fallop. de minit, quam *Laphiati* vocant, eundemq; cum
tumorib. eo qui veteribus *Elaphis* arbitratur. Facit &
14. & 22. Fallopius cuiusdam quem *Cervonis anguem*
 vocat mentionem; ut & *Cerveri angvis*: sed
 cū illum Caprimulgum, hūc Anzam, quo no-
 mine apud Patavinos angvis *Æsculapij* venit,
 vocet, diversos ab isto concludendum est.

Descriptio. De Descriptione ita *Ambrosinus*. Mona-
 chi qui commentati sunt in Mesuem pro-
 mulgarunt serpentes quosdam cervinos si-
 miles esse nigris illis, qui multis in regioni-
 bus, & potissimum in Apuliā sunt no-
 tissimi, neque multum veneni participant:
 quapropter per hos fortē Boas intelligere
 voluerunt. Nos in Musæo Illustrissimi Se-
 natus Bononiensis, quod olim fuit doctissi-
 mi Ulyssis Aldrovandi, invenimus coloratā
 iconem serpentis, longitudinis trium pedum
 circiter, cujus venter lutei est coloris, & ter-
 gus coloris Leucophæi, cum tribus lineis ni-
 gris à capite ad caudam usque percurrenti-
 bus: sub icone hæc nomina extant scripta.
Elope, vel *Elape*, forte *Nicandri*, *Elaphis*
 quorumdam, *Laphiati*, incolis Lemni insulæ
 apud Bellonium. *Elephantias*, forte & *Cer-
 vone*. Quamobrē ut lectores hujus animalis
 figuram contemplari possint, illam hoc in
 loco exhibemus.

Plin. H. N. Morsum ejus volvolosa tormina sequun-
l. 32. c. 5. tur, si *Actij Elaps*, cū nostro idem est. Contra
 eum, cōmunia auxilia, illa inprimis quæ urinā
 cient, profunt. Nec non salsamentorū cibis.

ARTICVLVS XV.

De Angve Æsculapij.

Ambrosin. **A** Ngvi Æsculapij nomen à tutelari Æscu-
H. S. l. l. c. lapij nomine inditum est. Dicitur &
16. *Angvis* simpliciter & quasi per excellentiam:
Nomen. quod fortē solus inter serpentes beneficus &
Ælian. H. innocuus sit. *Æliano* est *Pareas*, Græci *παρεϊ-
 A. l. 8. c. 12.* α & *παρεϊα* scribunt, seu *παρεϊα* *πεφουρωμέ-
 νας καὶ μεγάλας παρεϊας ἔχειν*, quod maxillas
 quodammodo turgidas habeat seu à *παροίων*,
 quæ vox aliquanto *παῖον* mitem & mansue-
 tum significat. *Lucanus* *Phariam* vocat:
 nonnulli *Pagerinam*. Apud *Hesychium* &
Varinum legitur *πυρρίδας*, à colore sic dictus,
 quæ cum hoc eundē esse vehementer dubito.

Descriptio. *Descriptionem* si spectes, oblongus est sub-
 lutei aut potius porracei obscurioris coloris,
 sed magis circa tergus nigricantis, Pars in-
 ferior albescit paulō in se subviridis. In qui-
 busdam nota quædam formā crucis ex squa-
 marum ordine apparet, si aliquibus credi-
 mus. *Ælianus* lato ore esse dixit; *Ovidius* illū
Ælian. l. c. qui Romæ pestilentix tempore cristis in-
Ovid. Me- signitum, poëticā forte licentia. Maxillæ den-
tam. l. 15. tibus utrinq; multis valdē acutis armantur.
 In cervice duæ parvæ eminentiæ conspiciun-
 tur, inter quas locus vacuus. *Skeleton* hic ex-
 hibemus. In eo sequentia *M. Aurelio Seve-*

rino observata. *Larynx* nulla, sed *arteriæ asperæ* *Zootom.*
 caput teres, & tonsum, ut fistula, ubi linguæ *Democrit.*
 radix inde inchoans, in cōfinio scilicet ter-
p. 363. minantis maxillæ inferioris. In tunica peri-
 tonæide, vesiculæ plurimæ oviculorum in-
 star. *Hepar* multo superius ventriculo. Huic
 quidem finietī non illi adhæret *vesicula felle* ē
 vena cavā descendens. Alternò latere splen
 pusillus, pisum referēs, ruber. *Ventriculi* fun-
 dus corpus uni versū determinat ferē. *Renēs*
 infimi utero proximi, his cava quinq; binos
 insignes ramos mittit. *Intestinum* ferē unū,
 quamvis *Baldus Angelus Abbatius* colon
 distinguit. *Vteri* cornu cavæ applicitum. *Glā-
 dula* oviformis supposita licni, fundo ventri-
 culi adhærens; glandulæ autem cholido-
 chus, perforans ipsam ad intestinum.

Invenitur plerisq; in locis, Germaniæ, Ita-
 liæ, Hispaniæ, Poloniæ, &c. in Asia etiam A-
 frica & America. In Italia tam familiariter
 cum hominib. vivunt, ut & in lectis inveni-
 antur. Idem sæpē & in Lemno insula accidit,
 ut apud Leonem Allatium habetur.

De *Natura* dici potest, benignum quidem
 esse, & mitem, sed qui irritatus feriret. *Pli-
 nius* per mensem lunā instigari scribit, *Am-
 brosinus* juvenis cuiusdā exemplum adfert,
 qui cum eum complicare in nodum conare-
 tur, ita admorsus est, ut copiosus sāgis pro-
 flueret. Excrementa ejus moschi odorē spi-
 rant: vix tamen omniū, aut omni tempore.
 Romæ in domibus olim pascebatur. *Nisi in-
 cendijs semina exurerentur, non esset fecunditati
 eorum resistere* inquit *Plinius*.

De *Vsu* ita *Plinius*. Prodest vivus cōprehensus, *Vsus.*
 & in aqua cōtus, si foveatur ita morsus. *Quin &
 Plin. l. c.* inesse ei remedia multa credūtur, & ideo Æscula-
 pio dicatur. *Democritus* quidē ex his monstra quæ-
 dam conficit, ut possint avium sermones intelligi.

Duplicis sunt generis. Alij pallidiores; alij, *Differētia.*
nigredine perfusi quorum icones *damus*. *Wot-*
tonus totidem Syriacorum facit. Alij æris re-
 ferunt colorē; nigricant alij. Morsum tumor
 duntaxat & levis inflammatio excipit. In A-
 frica, ejusq; in Mauritania monte *Ziz* qui va-
 gantur, prandij tempore micæ de mēsis ca-
 dentes legūt. Tales & apud *Pyrenæos* *Bige-*
rones haberi, testatur *Scaliger*. In Norvegia *Scalig.*
 vaccino aut ovino lacte aluntur, & plærū-
 q; in infantū cunis, fidi ipforū custodes dor-
 miunt; verum si quando incendio domus de-
 leantur, aut pestilentia incolę pereant, in an-
 tris conditi ita se propagant, ut incolis gra-
 ves sint. Hujus generis ille fuit, quem *Marfus*
 quidam Venetijs circū ferebat, à *Gesnero* de-
 script⁹. Capite erat elegātī & subflavo, corpo-
 re nigricante maculis purpureis distincto. In
 laterib. linea quædā secūdū longitudinē cō-
 spicua erat, quæ paulo supra caudā termina-
 bat, & infra caput, per spaciū palmi incipi-
 ebat. *Lōgus* erat dodrātes quatuor cū dimi-
 dio, ex plaga orientali delatus. Venenatū non
 fuisse inde patet, q̃ circulator, caput ejus ori-
 d inderē

indere soleret. In Angue super omnestenuis-
simo quem propter innocentiam Neapolita-
ni dicunt *Angioleta*, Bononienses *Bisognola*
sunt hæc singularia. Cor cum cæco quodam
Sever. Zoo- angulo ad basin assurgens, qui cum toto
rō. Demo- corpore & alligato vase figuram refert cal-
crit. p. 368. cei. *Hepar* bifidum, tum in longum, tum in la-
tum. Uteri cornua sicut & in caprimulgo
angue; talis etiā vulva & vesiculæ duæ sper-
maticæ hinc atque hinc ad eam formam.

ARTICVLVS XVII.

De serpentibus terrestribus Exoticis,
Indicis imprimis.

PVNCTVM I.

De Boicininga, seu Teutlacocauhqui.

Exotici serpentes varij sunt, quos hic sub
sex punctis trademus. Sub primo po-
nimus *Boiciningam*, quæ & *Boicininga* &
Boiquira, Brasiliensibus, *Ayug* Tapuyis, Lusi-
tanis *Cascavela*, & *Tangedor*, Belgis *Raétel*
schlange, Mexicanis *Teutlacocauhqui* dicitur.
Tres ipsius descriptiones dabo, quia Icones
variant, *Marcgravi*, *Pisonis*, & *Nierembergij*.
Marcgravi o est serpens quatuor pedes & tres
Hist. Brasil. digitos longus, Corpore in medio crassiori,
l. 6. c. 14. versus utramque extremitatem verò attenu-
ato; in medio a. ubi crassissimus, brachium
humanum prope cubitum crassitie æquat.
Venter illius est planus: Caput cōpressū, selqui-
digitū lōgū & latū. Oculi parvi; lingua teres &
bifida. Inter cæteros dentes, quatuor habet
reliquis longiores, falcatos, albos, acutos
instar spinæ, quos retrò condere & gingivā
occultare potest. In pelle squamas habet, verū
haud talis duritiei. Totum dorsum insignitur
catenā pallide flava, hamulis illius figura cu-
bica constantibus, fimbriatis nigro: patium
a. intermedium inter quemlibet hamulum
fufcescit. Lateralia corporis flavescencia cubis
nigris ordine positis variegantur: nimirum
duplex ordo cuborum nigrorum in quoli-
bet latere, & cuilibet angulo hamuli catenæ
dorsalis, respondet cubus unus lateralis uni-
us seriei, alter alterius seriei respondet, inter-
stitio duorum hamulorum catenæ dorso. Ven-
ter squamas habet grandiores reliquis, quasi
parallelogrammas, pallidè flavescences.
Caudæ a. in extrēmitate adnatum est corpus
parallelogrammum, paululum compres-
sum, constans quasi hamulis catenari-
ijs singulari modo invicem aptatis, ut
cymbali modò serpens sonum eo edat, & è
longinquo audiri possit. Quot annorū ser-
pens, tot partes habet crepitaculum hoc.
Serpens decem annorum habet crepitaculū
hoc longum duos digitos aut paulò plus, la-
tum quoq; plus quā semidigitum. Substantia
constat lævi, glabrā, pellucida, sicca, coloris
ex albo & cinereo subfufcescentis. Serpens
est apprimè venenatus, nec Antidotum co-
gnitum contra illud virus.

Piso de Med

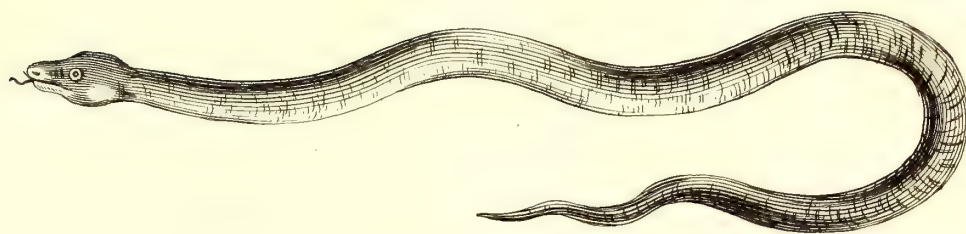
Brasil. l. 3.

De eodem serpente ita *Piso*. Primo serpens
ille *Boicininga*, quem *Cascavel* & *Tangedor*

Hispani nominant, propterea quod sonitū
instar tintinnabuli caudā edat, in trivijs iuxta
ac devijs locis cernitur, tāque celeriter pro-
reptans, ut volare videatur. Huic tam perni-
cioso colubro, benigna natura, cautionis
quasi gratiā, nolam addidisse, ut illius sonitu,
admonitus quilibet tempestive sibi caveat
à vicino hoste. Brachij est crassitie, longitu-
dine interdum quinque pedum, lingvā biful-
ca, dentibus longis & acutis, colore fusco, & ad
flavum vergente. Quotannis articulus, quo
infestare solet, in cauda crescit, cujus extre-
mitate in anū hominis immissa, mortem in-
fert confestim; venenum a. quod ore vel dē-
tibus infert, multo lētius vitam tollit. Ex vul-
nere mox sanies cruenta effluit, caro livet,
ulcusq; paulatim serpit. Ad remedia extrahē-
tia, vulnus dilatantia, scarificationes, cucur-
bitulas, & si pars læsa intercipi possit, ad vin-
cula festinandū, idq; junco lacape cui reme-
dio maximè fidunt Brasiliiani; sin minus, cau-
terio utendum est. Interim dum veneni qua-
litas ad cor penetrat, curandum ut interius
præmuniatur Tipioca haustu, sudoresque e-
vocantibus insiltendum. Præsentissimū præ-
cæteris remedium, quod Barbaris, cōtra hu-
jus aut qualiscunq; serpentis morsus restat,
est ipsius nocentis caput, quod contundunt,
contusū emplastri forma vulnere calens ap-
plicant: cui remedio simul addunt, in omni
fere morfu. salivam hominis ieiuni, qua per-
petuo partem affectam demulcent. (Plinius
l. 7. c. 2. Galen. l. 10. simplic. Scaliger in Histor.
Animal. l. 11. c. 18. hanc salivæ vim quoque a-
gnoscent) Adeoq; his duobus Antidotis ni-
tuntur, ut desperent, si in illis voti compotes
non fiant. Ego hæc & similia remedia, quæ
longa illis experientia dictavit, jubente ne-
cessitate, lubētè sum imitatus. Nō intermit-
tendo tamen ea quæ à venerāda antiquitate
& authoribus nobis sunt relicta. Ne nimium
temere hisce novitijs, aut pertinacius veteri-
bus viderer ad harere.

Nieremberg *Dominam Serpentū* vocat, *Nieremb.*
& hæc de ea habet. Non sine naturæ usu rep-
Hist. Exot. tilia sunt: nec minus majestaté creatoris hu-
l. 12. c. 1. militate suā exaggerant, non minus bonitatē
peste suā. Scit pessimis Deus juvare, scit vene-
no mederi: liberalem medicina opē è noxijs
istis usurpat. Exordium occupet atrox serpē-
tum genus, *Teutlacocauhqui*, seu *dominā ser-
pentum* Barbari vocant, *viperam* Hispani, sive
ob similitudinē capitis sive pestis. Anvis hic
quaternos pedes aut amplius longus, & hu-
manū, ubi mediocriter crassus est, latus: dorso
eminēti, viperino capite, vêtre ex albo palle-
cēte, laterib. opertis, cadentib. squamis, fascijs
tamen pullis per intervalla intermixtis, dorso
fuscū est, luteis tamen lineis sese in ipsā spi-
nā secantib. insigne. Multę sunt ejus serpētis
differētia, nō plurimū inter se distantes, & ictu
mortē inferētes, nisi celerrime præsidijs oc-
curratur. In spiras, irritatus, aut cōtrectatus
ac in-

Boicininga .



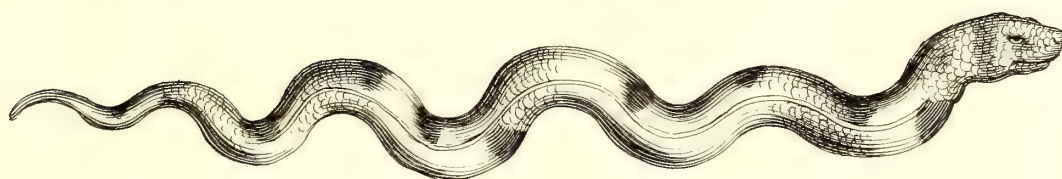
Boicinininga aliter .



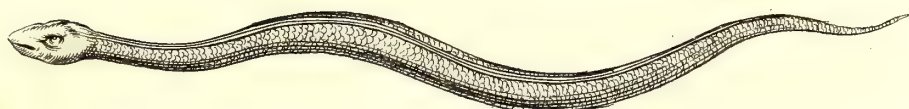
Boiguacu .



Ibiboboca .



Iararaca .

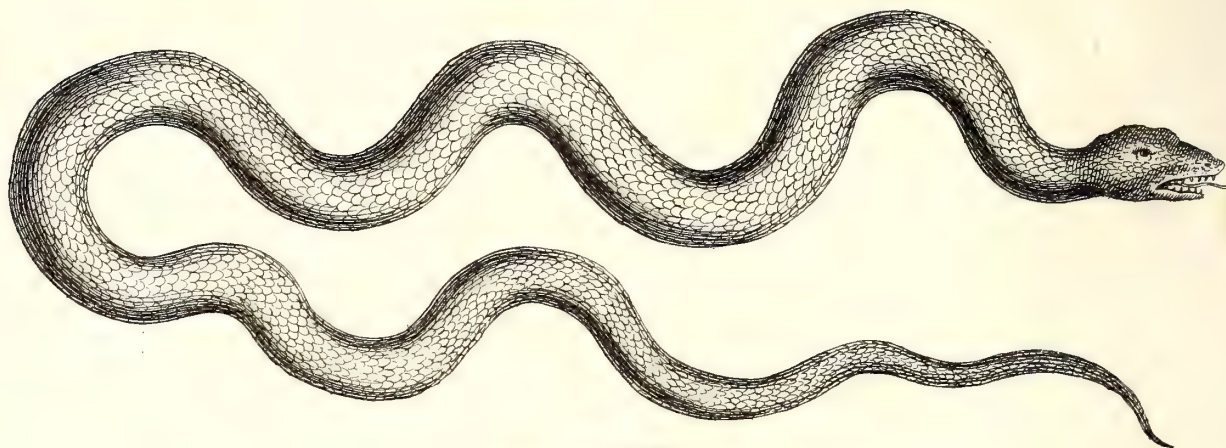


Amore pinima .



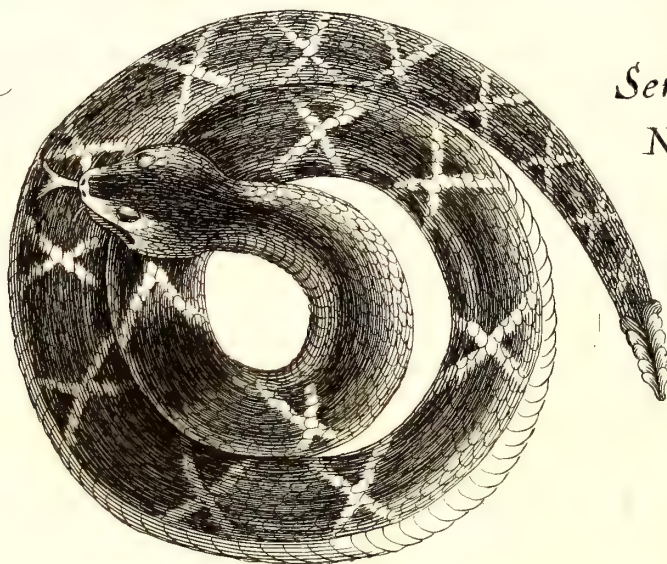
Serpens Indicus . Nieremb .

Tab.VII

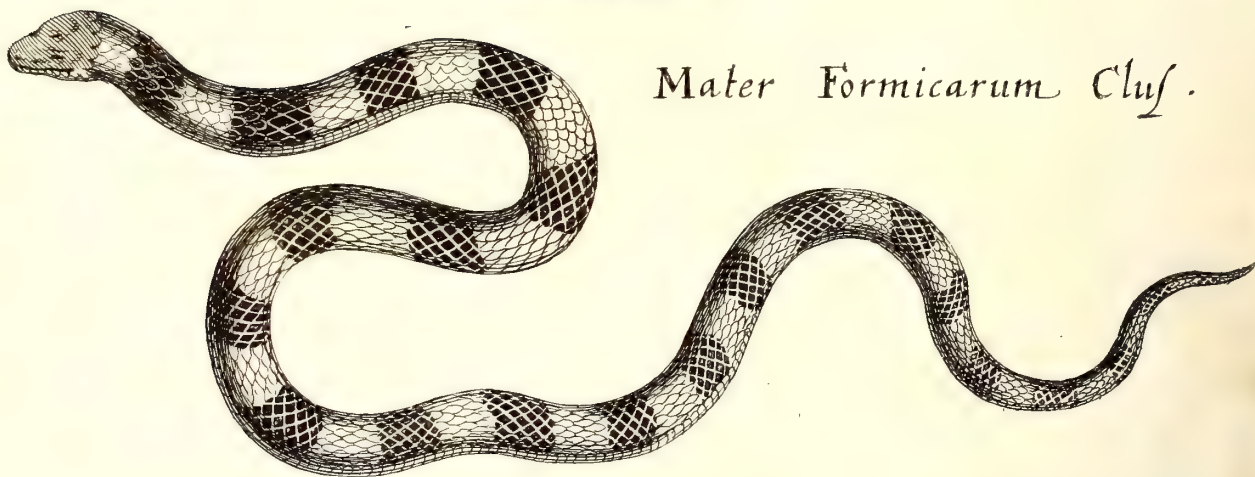


Domina

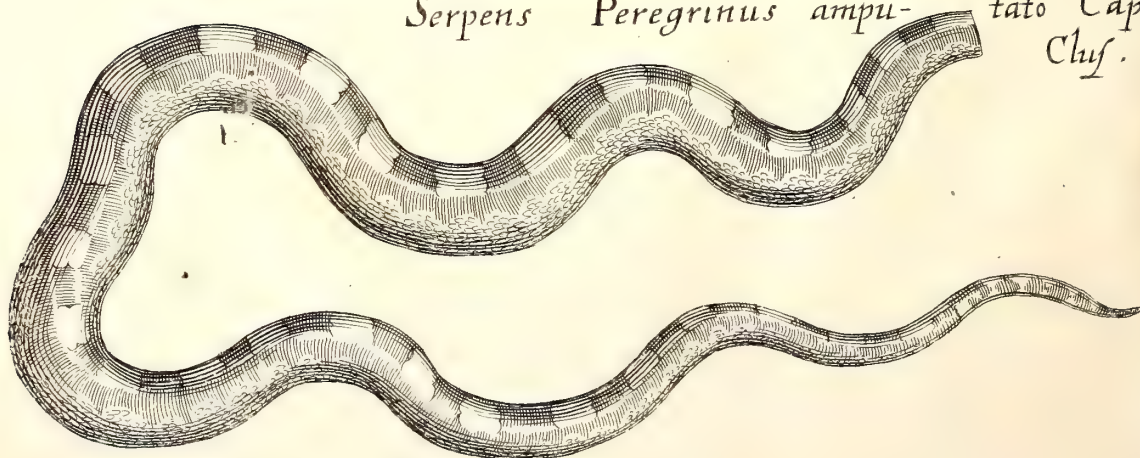
*Serpentum
Nieremb .*



Mater Formicarum Clus .



*Serpens Peregrinus ampu-
tato Capite
Clus .*



æ inæqualiter caput contorquet, sed ita si-
bi undique cavet, ut nullâ non parte se vindicet ab injuriâ. Excogitatum est icta humare mēbra terrâq; obuerē, & ita manere donec omninò cesset dolor, aut morbus sit curatus: prospero magnâ ex parte eventu. Per saxa fertur celerî cursu, at per terrestria plana-
naque (quod mirum videtur) non aded: Ob quod Mexicanorum quidam à *vento* nomen indidere, vocantes *Hoacoati*. Quot annos natus est, tot accedunt caudæ perstre-
pentia sonalia, posteriore in parte caudæ vertebrarum instar connexæ. *Oculi* sunt nigri, mediocris magnitudinis. *Dentes* habet supernâ maxilla caninos, quib. jaculatur venenum: utroque a latere oris quinque parvi dentes supernæ maxillæ insunt, sed qui facile
conspici à quolibet aperto ore queant. Et sinuosè graditur, ictus, toto corpore hiantibus rimis fatiscit, & viginti quatuor horis transactis à morfu animam dicitur agere. Apprehensos caudâ, Indi, quicōs venantur, tuto tenent appendentes: tamen torquentes collum, perstreptentes sonalibus, corpus illuc hucque jactantes, ac nihil non molientes, ut pānas de venatore resumant. Narrant multi, qui eum serpentem domi alere solent atque educare, annum integrum durare absque cibo ullo potuque, abscissum caput decem aut amplius dies ferunt apud Panucenses in femoris crassitudinem, & longitudinem incredibiliter adolefcere. Norunt cicurari posse permulti, qui eos domi alentes habent in delicijs. Venenum jaculatur caninorum tubulis; cavi n. sunt. Nec defunt, qui affirmant, vivum parere etsi falsò, quemadmodum ex aliorum narratione constat. Cum læsus irascitur, sonalibus concussis vehementer perstreptit, erigitque collum non sine adstantium timore, nec tamen mordet, nisi compres-
sus aut incitatus. Caninis in usus medicos servatis, pungunt Mexicani Medici collum cervicemque, doloris capitis placandi gratiâ, pinguedineque animalis omnium ferè nocentissimi, lumbos perungunt, sedando illorum dolori, aliasque corporis partes dolore infestatas, ac discutiunt præter naturam tumores. *Edunt* Indi eorum carnes, ac verissimum esse statuunt, corticalium carnibus, esse præstantiores, ac gustu gratiores. Linteo cō-
voluta quantum velis, tenui raroque, ita tepescit illa feritas, ut vel à puero quolibet circa formidinem, aut noxam ullâ deferri possit. Ajunt *caput* hujus serpentis alligatum collo, instar viperini, gutturi morbo ferre suppetias; Febrientibusq; medentur puncturę serpentium omnium, quibus natura appendet sonalia, humano stercore duarum uncia-
rum pondere, ex quâ congruenti propinato, aut commanso, *picietl*, & admoto vulnere, item corniculis cujusdam arboris vulgaris novi orbis, atque applicatis. Est etiam

huic malo cōvenientissima Chipato ac pro-
venit in calidis locis Novæ Hispaniæ ubique ferè. Est & alius serpens, *teutlacoutraubqui* quoque nuncupatus, quinq; dodrauntes in-
terdum longitudinem superans, & humerū crassitudine, nec dissimilis alteri ejusdē nominis tum formâ, tū veneni atrocitate, præ-
terea etiam & sonalibus, in quæ finitur cauda: sed hujus color pullus est, vergens in luteum, pallidis maculis (quod alteri quoque contigit) oblique sese intersecantibus. Ajunt eam esse veneni hujus vim, ut non ictu tantum, verum contactu quoque officiat: unde sortitum nomen.

PUNCTVM II.

De *Ibiboboca* & *Boigvacu*.

I Bibobocam & *Piso* & *Marcgravius* describunt. Ille ita de ea. *Ibiboboca* Brasiliensibus, angvis pulcher, Lusitanis *Cobre de Corais* appellatur, *Marcg. hist. Bras. l. 6. cap. 13. Piso Med. Bras. l. 4.* duos pedes longus, pollicem autem crassius, colore niveo, & nigris, rubrisque maculis variegatus. Morfus illius venenatissimus, non extēplò vitam depascitur, sed tardè se promovet. Sanatur emplastro è capite serpentis cōcinnato, & efficaciter appposito. Pulvis plātæ *Nhambi*, tū & succus foliorū *Caapeba*, & *Cajatia*, vulnere instillatus, extrahit virus.

Exactius paulo *Marcgravius* suum depinxit. Ita n. de eo. *Ibiboca* Brasiliensibus; *Cobra de Coral* Lusitanis: serpens duos pedes longus & pollicem humanum ferè crassus, ubi crassissimus; nam uersus posteriorem partem teres est, & acutus, instar subulæ. Totus venter est albus & splendens: *dorsum* & latera tincta. *Caput* habet squamulas albas cubicas, ad oras nigras, hinc cinnabria sequitur macula, cujus squamæ per oras nigra, & ita semper rubra macula est, hinc sequitur nigra, hinc alba, iterū nigra hinc rubra & sic deinceps. Rubra macula plus uno digito est longa, duę albæ & tres nigra simul sumptæ sesquidigitum longæ, æquales inter se: nigra a maculæ totaliter sunt nigra, albarum autem oræ nigra, venenatus est serpens.

Boigvacu aliquot speciei habet *Marcgravius*, quas ejusdē verbis exhibemus. *Boigvacu* Brasilianis *Cobra de Veado* Lusitanis. Erat pel-
lis septem, & semis pedes *Rhylladicos* lōga, *Marcg. Hist. Bras. l. 6. cap. 13.* in medio corpore undecim digitos lata, sen-
sim versus caput & caudā in angustiorē latitudinem vergens, ita ut eo loco quo caput abscissum, tantum circiter quatuor digitorū latitudinem haberet, & in caudæ extremitate te-
cta certa serie dispositis in ventre majorib. in dorso minorib. ut in omnib. serpentibus: Elegantiissime autē erat variegata; nēpe per mediū dorsū secundum longitudinē maculis nigris, q̄ cathenę cujusdā majorib. partib. cō-
stātis figurā quasi referebāt, ad latera autē utrinq; palmū inter se distātes maculę nigre rotundæ fere, in quarū centro albo macula itidē

rotunda, magnitudinem autem hæ macula habebant majorem imperiali: inter hæsc, attamen extrailarum ordinem, versus ventrem iterum utrinque duæ series minorum macularum nigrarum discurrerant. Ejusdem coloris & similibus maculis accipiebam Septimo Augusti 1638. Sed majorem priori, crassities n. corporis medij erat tredecim digitorum, longitudo a. octo pedum & supra. Ejusdem speciei unum accepi vivum tertio Augusti 1638. similibus maculis; longum quinque pedes & quatuor digitos; crassum vero, ubi crassissimus, semipedem. Carnem habebat albam angvillæ similem. Cor exemptum è corpore per quadrantem horæ subliebat. In postica parte corporis, septem digitorum intervallo ab extremitate caudæ duos breves unguis habebat quasi avium, circa anum nimirum. Duplicem ordinem dentium acutissimorum, in utraque maxilla. Caput latum & supra oculos in duotuberaclatum.

Ejusdem speciei ingentem accepi sexto Octobris 1638. inquit *Maregravius*, cujus longitudo erat octo pedum & semis; crassities ubi maxima, quindecim digitorum: eratque valde nigro & albo variegatus. Carnem habebat albissimam & pinguem. Carnem sepelivi, & ossa post quadrimestre spatium exemi pro sceletio. Pellem tomento replevi. Spina a. dorsi ossibus constat, & costæ dura spina. Duplicem ordinem habebat dentium in utraque maxilla, quæ itidem duplex erat. Dentes sunt acutissimi, paulum incurvi, acus pectinum referentes, splendide albi coloris, instar matris perlærum politæ: serpens hic vocatur à Brasiliensibus Boaguacu, i. e. magnus; nam vidi qui integram capream deglutiverat. Non sunt venenati & caro illorum comeditur.

Alterius speciei mihi allatus decimo quinto Novembris 1639. cujus longitudo erat quatuor pedum & unius digiti crassities, ubi maxima, quinque digitorum. Squamis in ventre argentei coloris splendidissimi, reliquo corpore, nigro & albo variegati. Cauda quasi è sex annulis composita erat argenteis. Sex acutos dentes habebat in utraque maxilla.

Habui etiam ferrei plane coloris & in ventre albi, longitudine trium pedum aut circiter, crassitie ubi maxima, duorum digitorum. Habitant in ædibus & ova gallinarum exforbent. Sæpius inveni in ædibus & extra planè virides; duos aut tres pedes longos, crassitie digiti articularis. Amplum his os & nigra lingua: suntque admodum venenosi, vocantur à Brasilianis Bor obi.

Piso Med:
Bras. l. 3.

Piso eundem serpentem paucis nobis ita exhibet. Boiguacu sive Iboya, serpentium omnium facile maximus; peccus ferè hominis crassus, Lusitanis Cobre de

Veadio dictus, quod Dorcades integras devoret, idque sugendo potius, quam masticando. Ex horum genere quidam octodecim vel quatuor & viginti pedes reperiuntur longi: Cineritio, spadiceo variegato sunt colore. Non æque veneno, ut multi alij, turgent. Carne eorum non solum Indigenæ & Nigritæ, sed & nostrates vescuntur. Famelicus hic angvis vel ex dumetis profilit, caudæque suæ nitens, horrende se erigit & strenue cum feris & hominibus luctatur, & sibilat irritatus, vel ex arbore insidiosè in viatorem desilit, eumque validissimis cingit amplexibus, ita ut vel sola complexione interimat: nec minus validi atque feroces existunt duo ingentes illi Arabo & Cucuraciu, hominibus æquè ac capreis insidiantur. Quippe omnes hujus generis solidis vertebis & costis præditos ex Anatome animadverti. Ictus eorum vix censetur venenatus, & per se aliquando, etiam si nullo vel leviori saltem adhibito remedio, curatur. Ita ut hi inter non venenatos serpentes, de quibus passim auctores multa testantur, debeant numerari: quibus Caninana, Macina, & Vicia annumerare licet, quod nihil vel parum saltem hominibus noceant.

His similes sunt serpentes in Regno Senegæ, si Aloysio Cadamusto credendum est. Duorum n. pedum mensuram excedunt: alas, nec pedes habent ut serpentes, alioquin immensi, & tantæ quidem vastitatis, ut integras capras hauriant, nec lancinent, solidè devorent. Ferunt incolæ, serpentes hujusmodi congregari statis anni diebus, & migrare in loca quædam, ubi formicarum est vis magna, quibus & color albicans quæ suapte natura humiles quasdam casasin- star specus serpentibus extruunt.

Nam ore terram portant, & ferruminant absque calce. Diceret elibanos aliquos vel ruscula in ordine disposita. nam ex hujusmodi casis videbis centum & quinquaginta continenter subordinatas, ut alteram sequatur altera, miro naturæ ordine. Sed & contumax viribus serpens quidam est Thema, cui *cabuilia* enim idem est, atq; cum quinque pugnans; in obvios n. impetum facit, eaque vi opprimit, ut si collo semet se advolverit, strangulet interimatque, aut salvo homine ipse coluber disrumpatur suo obnixu. Qui hujus naturam noverit, eum deludunt, opposcentes arborem aut aliud cujus nexu disrumpatur, putans comprimere hominem, ut ita tandem convulsus intereat.

PUNCTVM III.

De Boitiapo, & Iraraca.

Marçg. H. Bras. l. VI. cap. 14. **B**oitiapo Brasiliensibus; Lusitanis *Cobra de cipo* serpens septem aut octo pedes longus, brachium humanum crassius: Teres ac in postica parte instar subulæ acuminatus; coloris olivacei, in ventre flavescens. Vestitur squamulis elegantibus quasi triangulatis. Victritaranis; Est venenatus. Iraraca brevis est hic serpens raroque semicubiti longitudinem excedit, venis quibusdam in capite prominentibus instar viperarum, & haud aliter quam ille stridens: rubris & nigris maculis insignis, cæterum terreo colore: Ejus morsus venenatus non minora adfert symptomata, quam vel reliquorum serpentum, exceptis ijs qui lentè & clam vitam depascuntur. Ipsa fera postquam vulnus infligit, à cute, cauda, capite & intraneis repurgata, & in aquâ radicis Iurepeba, cum sale, oleo, porro, anetho & similibus cocta, à vulneratis comeditur, magnoque illis solet esse præsidio. Convenit denique præ cæteris, Caatia, quæ merito *Herva de Cobras* dicitur, quod foris & intus exhibita, hujus aliorumque serpentum morsus facile restituat. Idem feliciter præstant acini arboris Suibira, contusi & moribus applicati.

PUNCTVM IV.

De Caninana, Serpente mansuetissimo, Apochycoatl, & Alatis.

lifo Medi. Bras. l. 3. **C**aninana Serpens, ventre est flavo, dorso autem viridi, octo circiter palmos longus, inter minus venenatos habetur: ovis victritar & volucris; Capite & cauda relictis, ab Afris & Americanis comeditur. De peculiari illius Antidoto, nihil adhuc certi affirmare possum. Vulgaribus alexipharmacis sive Europæis, sive indigenis supra enarratis, malum si quod infert facile expugnatur. Familiare autem illud decoctum antidotale, ex radice Iurepeba, cū pauxillo salis huic alijsque moribus vel puncturis venenatis sæpe applicandum est, nec non fructus Ananas viridis, isque in cataplasmatis modum contusus. Denique si necessitas ulterius urgeat, pars læsa scarificetur, moxque vivus gallinaceus pullus imponatur.

Nieremb. H. E. l. 12. cap. 40. Alii vidimus ab Indis, ait Franciscus Hernandus deliciarum gratiâ, colubros quosdam virides, qui allati ab agris, pollicari tantum magnitudine, in femoris crassitudinem amplentur & adolescant. Ubi pro antro est illis dolium stramento indulgentiæ gratiâ

emollitum, ubi magnâ ex parte quiescunt, vivuntq; , nisi cum edendi est tempus. Tunc n. egressi cubile, aut humeros heri amice conscendunt, benevolè terrifici animalis amplexus tolerantis, aut è pistillis, in medio contracti in spiras, rotamque magnam æquant, innocentissimi vescuntur oblati, atque quiescunt.

Serpens quidam est apud Pamerenscs *Nieremb. H. E. l. 12. cap. 45.* quinos prolixus cubitos, & quattuor digitos latus, Squamis nitidis, albo nigroque variantibus colore: Apachycoatl vocatur, & morfu minime exitiali.

Alati serpentes in Floridâ reperti alis eate *Nieremb. H. E. l. 12. cap. 36.* nus instructi, ut posse tolli è terrâ & volare demissè viderentur. Americus Vesputius quoque invenit Indos piscatores, qui serpentem alatum craticulæ ligneæ impositum assabant. In tugurijs complures ejusmodi serpentes vivos habebant, quorum pedes vinculis alligati, faucesque funibus constrictæ erant, ne quid hominibus noxæ inferrent.

PUNCTVM V.

De Bojobi, Tetrauchcoatl, Tleoa seu igneo, sanguineis & Trinhutli.

Bojobi Brasiliensibus, Lusitanis *Cobre Verde*, ulnæ est longitudine & pollicis crassitie, coloris porracei & pulchre micantis. *Piso. Med. Bras. l. 3.* dificijs gaudet, neque ulli nocet nisi irritanti: morsus tamen illius venenatus, remedio quamvis eximio vix cedit. Radix a. illa nodosa herbæ Caapia contusa & ex aqua pota, summopere prodest, cæterisq; herbis Antidotilibus, facile palmam in hoc casu præripit. Miles quidam gregarius anguem hunc inter arbuscula latitantem, dum pede forte conterit, ab eo in femore demorsus, paucis post diebus, toto corpore tumefacto & livescente, deficiente radice Caapia, cæterisque remedijs frustra adhibitis, præsentibus commilitonibus, quam miserrimè expiravit. Idem videtur cum illis de quibus supra ex Hernando.

Tetrauchcoatl serpens est tres dodrantes longus, ac digitum crassus, cujus ictus pestilens est; dorsum nigrum, venter candescens ex pallido, & rubescens infernâ caudâ, venter a. & cauda punctis nigris conspersa, caput nigrum, ac torque circumcinctu luteo. Remedium morsus est, ictum locum sugere, sed commanso prius piciet, ne venenum noceat præsidium adferentibus, quod etiam velut egregium antidotum admoveere expedit vulnere: nec solum adversans illatæ noxæ, sed ipsis quoque serpentibus infensum & inimicum,

Nieremb.
H.E.l. 12.
cap. 3 1.

Tleoa s. *igneus coluber* angvis est sesquidodrantem longus, ac digitum crassus *squamis* albis, nigris, fulvis, fuscisque distinctus. *Caput* est viperæ nostratis capiti simile, caudaque juxta finem subito attenuata, intervalloque binum tantum digitorum, quæ definit in sonalia. Lethalem infert morsum, urentemque unde evenit ei nomen. Cum incedit, in latera utrimque se convolvit, ac lento procedit gressu. Contra ejus morsum ajunt conferre tusam radicem herbæ, quam vocant ancota. Idem auctor scribit de thecoatl, s. ignito serpente: Coluber est sexdodrantum mensuram adolescens, triumque digitorum crassitudinem. Vivit montanis locis, & lethalem infert morsum: color est fulvus, sed dilutior circa ventrem, ac vergens in cinereum sinuosè incedit, in utraque sese latera contorquens, vivit in montibus Tepotlanicis.

Nieremb.
H.E.l. 12.
cap. 32.

Sunt tamen *alii serpentes*, qui aspectu referant ignem, octo pedibus longi, colore sanguinei, qui noctu inflammati apparent, ut ignis aliquis videatur, quemadmodum Antonius Herrera prodidit. Scribit quoque Franciscus Hernandus vocari *cumcoatl* colubrum, qui nocturnis tenebris splendeat, qui & letifer morsu, quatuor longus cubitos, & brachium crassus.

Nieremb.
H.E.l. 12.
cap. 46.

Serpens est Panucinus, longus ac latus, albis & nigris distinctus maculis, trinituili vocatus, quod caudâ, quæ præacuta est, lethali ter pungat.

PUNCTVM VI.

De quibusdam Veterum serpentibus.

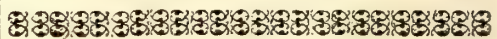
Nicand. in
Theriacis.

PRÆter hæc quæ jam enumeravimus serpentum genera, sunt & alia apud veteres obvia, quæ difficulter ad jam explicata referri possunt. Facit Ælianus cujusdam Hyane dicti mentionem, quem utriusque sexus participem esse narrat. Altero anno marem, altero feminam observari. Ad stipulatur eidem Orus. Nicander quædam Libyas angves inter innoxios recensuit. Suidas scribit de *Argolis* serpentibus, quos Alexander Argo Pelasgico Alexandriam deferri, & in flumen pro extinguendis Aspidibus conjici curavit. Gesnerus *Mergolos* etiam nominat, ex Africa delatos; sed qui & quales sint, non addit. A Hesychio & Varino *τελαρος ειδος οφεις* nominatur.

Ælian. H.
A.l. 17. c. 2.

Clitarchus etiam, referente Æliano, serpentes in India sedecem cubitorum generari scribit: alios etiam multò minores pigmentis distinctos. Virtus enim à capite ad caudam pertinentes habere, alias æreas, alias argenteas, nonnullos rubras, alias aureas,

easdemque celerrimè pestifero ictu interire. Meminit & alterius, puniceo coloris, quem forte *Porphyrum* Ælianus vocat, Strabo, apud Indos dodrantali magnitudine, capite candido, dentibus nullis, quem venatores in montibus meridici obversis, ex quibus Sardius eruitur, indagant. Non mordet, sed vomitu ejus conspersus locus subitam contrahit putredinem. Quapropter, caudâ suspensus, duplex veneni genus eructat; alterum nigrum & speciem electri referens, quod à vivo ejicitur: alterum simpliciter nigrum, de ore animantis prodit. Illud grano sesami exhibitum, cerebrum per nares excutit: hoc tabem inducit.



CAPVT II.

De Serpentibus Aquaticis.

ARTICVLVS I.

De Hydro seu Natrice.

Tantum de Terrestribus serpentibus, sequuntur *Aquatici*, nempe *Hydrus* seu *Natrix*, *Natrix torquata*, *Natrix rubetaria*, *Boa*, *Hydrus marinus*, *Scolopendra marina*, & quidam *Exotici*. *Hydrum* ἀπο τοῦ ὕδατος ab aqua nempe dici, clarum est. Cretensibus est *ναγός*; alijs *ἐνυδρος*, quod nomen generale est de illis quæ in aquis vivunt; Nicandri interpreti *χέρσινδρος*, quod in aquis & terrâ divaetur. Latini vocant *Hydrum*, masculinum, *Hydrum* Athen. H. A. feminam, cujus nomen Ælianus Dryino im- l. 8. c. 13. posuisse videtur, dum ait Hydras in Cercyra genitas, maligno flatu hominem persequentem reprimere; *Natricem* à nandi peritia; *Colubrum aquaticum*, quem tamen Plinius, dum jecur colubri aquatici & hydritritum lithiasi subvenire, scribit, ab Hydro, distingvit; *Lutricem*, denique, quod apud Gazam legitur. Belluacensis & author libri de natura rerum, Naderæ serpentis Germanici meminit, crassitudine brachij, colore ventris luteo, & dorso virèti, habitu adeò noxio, ut in cortice virgæ recenter cæsæ, & ori admotæ, vesicæ felleæ excitentur; imò fulgens gladius lingua veneno inficiatur, quod ad summitatem usque gladij deferatur. Pede hominis vulnerato, venenum statim in totum corpus penetrat. Ideo ictus confestim suspenditur, ne ascendere possit.

Ambros. l.
1. c. 17.
Nomen.

Pulcherrimos serpentum in orbe terrarum Plinius facit; sed nullis serpentum inferiores veneno. Nicander caput planum & humile adscribit, & dum terrestrem squalidum prodit & decorem, videtur aquatico pulchritudinè vindicare. Alioquin aspi-

Descriptio.
Plin. H. N.
l. 29. c. 4.

aspidem formâ referût; cervicem si excipias, quæ non ita lata conspicitur. Cinereo quoque sunt colore, & quibusdam maculis spectabiles, *Lingvam* bifidam habere, (falsò duas ponunt) commune illi cum alijs serpentibus.

Locus. Stabantur in Cercyra teste *Æliano*, in lacu Mycleo, circa Terracinam in Italia: in palude Agnani inter Puteolos, & *Neapolim*, quos ipsi vidimus; in aquis calidis & Thermalibus. Idè redemptores balnearum ad Limagum lacum; laminas ferreas crebris foraminib. pervias emissariis obdunt, ne alveos subeant. In aquis etiam corruptis plerumque reperiuntur. Adventante hyeme subterraneas cavernas eligunt, in ijsque ad vernum tempus latent. In aquis autem præcipuè versantur; exsiccatis terram petunt, victus conquirendi gratiâ. Extra aquas etiam ova parere, *Aristoteles* prodidit.

Victus. De Victu hoc tradit *Virgilius*, piscibus & ranis vesci, gulososque esse. Unde *Nican-*
der *Νίκανες* vocavit. *Virgilij* verba sunt.

Virgil. Georg. l. 3. Est etiam ille malus Calabus in saltibus angvis,
Squamea convolvens sub lato pectore terga,
Atque notis longam maculosus grandibus alvum.
Quidum amnes ulli rumpuntur fontibus, & dum
Vere madent udo terra ac pluvialibus Austris,
Stagna colit, ripisque habitans hic piscibus atram
Improbis ingluviem, ranisque loquacibus explet.
Postquam exhausta palus, terraque ardore debiscunt
Exilit in siccum, & flammantia lumina torquens
Sævitur agris, asperque siti, atque exterritus aestu.

Aratus in Phenom. Rectè ergò *Aratus*, ranas hydrorum cibum dixit. Fallitur tamen sæpe ab *Ægyptiaca*, quæ *Chersydrum* eminens conspicata, frustum arundinis transversum arripit & gestat ne deglutiri possit: nec ille tam aperto ore ut utrumque absorbeat.

Natura. Ad Naturam duo spectant, venenum, & lapis quem in capite gestat. De veneno abeunt in diversa auctores. *Cardano* nihil venenati habent, si per viperas undam inco-lentes, *Chersydros* intellexit *Cælius Rhodiginus* in terra sæviorem, minus in aqua facit. At *Ælianus* ex *Apollodoro* tam pernitiosum scribit, ut & cadaveris ejus contactus perimat. *Plinius* nulli hac in parte serpentum generi inferiorem dicit, ut supra *Columella* allatum. *Columella* denique, exsiccata uligine, in qua Natrices morabantur, cæcos

sæpe morbos contrahi, quor. causas Medici perscrutari minimè possint, addit. Ut ut sit, *Dædalus* & *Euridice* *Orphei* uxor, ictu *Chersydri* perijsse traduntur. *Lapis* à deglutito evomi creditur. Quidam eum caudâ suspensum folijs lauri suffiunt, & per Deum ut lapidem ejiciat, orant, quod non minus superstitiosum quàm blasphemum est. *Hollerius* vas aqua plenum suspensum subijcit; lapis ejectus totam absomit. Sed de eo alibi.

De veneni signis ita *Nicander*.

Veneri signa & me-
dela.

Pessima quas fecit plagas hac signa sequuntur.

Arida tota cutis circum putret horribilemque

Elevat aspectum, magni ignitique dolores

Tandem hominem interimunt, mox plurima pustula surgit,

Ac alia ex alia bulle se partere pendunt

Et miserum diris turbant affectibus agrum.

Adde his, vomitum cholerae fatidæ, quem vel tertiâ horâ, vel tertio die mors excipit: vulneris dilatio & nigredo, ex qua nigra & fatida sanies extillat, quod apud *Ætium* & *Abensinam* habetur. *Morsui* *Dioscorides* origano trito & cum aqua subactò, vel *Cortice Aristolochiæ*, radiceve quernâ, occurrit: *Ægineta*, nasturtio sylvestri, aut *asphodeli* fructu, vel semine fœniculi, *Plinius* ipsorum hydrorum jecore & *eryngio*: *Apulejus* verbenacæ: *Ætius* theriacæ, *mithridatio*, & *drachma* nucum cupressi, cum æqua portione baccarum myrti, & melle aut vino: *Celsus*, panace, prasio, & *satyreja*: *Abensina*, emplastro ex calce, *calamintha* montana, *Cortice* radice quercus & oleo parato. *Parus* in quodam admorso, qui cum manu ori admotæ, vulnus lussisset, in tumorem quoque linguæ, & brachij, cum dolore ingenti & *syncope* inciderat, theriaca ad sudores, & vulneris elotionem feliciter usus est.

Magni est in Medicina *usus*, si veteribus, & recentioribus credimus. Ex dente *dentiscalpium* odontalgiam sedat, si eo scalpentur. Duo superiores superiorum, totidem inferiores inferiorum dolorum mitigant, alligati. *Adipe* *Niliaci* peruncti à *Crocodilis* non tanguntur. *Iecur* lithiasi medetur. *Spolum* suffitum uteri prolapsui & sedis prodest; quod ab *Encelio* proditum. Cinis in olla luto probè circumlita, igne sarmentor. vitis cremati, cum oleo permixtus ad strumas à *Sylvio* laudatur. *Lapis* hydropi vehementer conducit, si genuinus est. Talem esse scribit *Gesnerus*, si conchæ æneæ aqua plenæ circumligatus, quotidie cotylas duas, seu uncias decem ejusdem absumerit. Venenatos vermes fugare, *Camillus Leonhardus* *Pisaurensis* prodidit. Sumptum lapidem vesicæ perfringere fabulantur quidam.

Pauca

Differētia. Pauca de Differentijs occurrunt ; Alij sunt *Vulgares*, quales sunt illi qui circa thermas Porrectanas versantur, & interdum ab ore fontis cum aqua exeunt. Aut sunt plane innocui; aut si nocent levem dūtaxat tumorem aut inflammationem morfu inferunt. Alij sunt *Veneni*, & magnitudine pro ratione locorum differentes. In flumine enim Argade ad Perficam Sittacem sito, copiosi sunt, capite albo, reliquo corpore nigro, quatuor cubitorum longitudine inveniuntur, qui interdum sub aqua latent, noctu aquantibus exitio esse solent. In lacu insano, qui ter singulis diebus saporem mutat, primò amarus, mox salsus, tandem dulcis evadit, vicenū cubitorū conspiciuntur. Anno M. CCC. XCIX. diē vigesima quinta Maij, sub Ponte Ursæ amnis vicenum cubitorum visum, Gesnerus ex chronicis Tigurinorum M. SS. author est. In lacum Anianum mense Iunio multi invicem permixtorum globi, se præcipitant. In Lybiæ desertis tam perniciosus est hydrus, brevis ille, caudâ tenui, circa collum gracilis, ut omnino partis læsæ amputationem requirat. Agricola Boam, domesticam natricem appellavit.

ARTICVLVS II.

De Natrice torquata, & Rubetaria.

Ambros. H. S. l. c. c. 18. **N**atrix torquata nomen à circulis quibus tanquam torquibus superior animalis pars circumdatur, invenit. Scholiastes Nicandri πολυσεφείας vocat, seu multis coronis insignes; alij & μυάγρης seu μωόθηρας, quòd muribus vescantur, & ἀροφίς, quòd circa domorum tecta versentur, vocant. Apud Aristophanem, ὀφείσι κροί, domuū custodes dicuntur. *Nerophis* est modernorum Græcorum vocabulum, *Serpens niger* à Matthiolo impositum nomen. In Italia aliqui *Carbonarium* vocant.

Descriptio. Descriptionem ex Ambrosino dabimus, de qua ille ita. Aëtius Myagrū veterum describere videtur, dum inquit, hunc angvem ex crasso in tenuem caudam abire, lato capite esse præditum, & mures comedere, neque morfu necare, sed inflammationem tantum inducere. Hujus natricis iconem ad vivum expressam servamus in Musæo Illustrissimi senatus Bononiensis, ubi tenuis conspicitur circa collum & caput, crassior penes circa ventrem, qui postea in caudam admodum exilem finit. Color tergi nigricat, circa alvum, color inter luteum, & viridem est medius lineis nigris virgatus, hujus a. nota insignis est in collo; nam maculæ candicantes è pallido, instar torquis, circulum tamen non absolverentis apparent. Inter utrasque maculas in

summo cervicis angustū est interstitium duarum formā squamularum, ubi maculæ utrinque quasi triangulari figurā in acutum desinunt. Deinde maculæ nigræ splendide utrinque etiam post torquem singulæ conspiciuntur.

De Loco & Natura & alijs pauca occurrunt. In pratis uliginosis, aquis, & sterquilinijs stabulari solent. Muribus visitant, & ideo circa Lucarnum atque Verbanum lacum non interimuntur, quòd ijsdem vineas purgent. Vaccarum ubera sugere, & postea sanguinem sequi, Flandri prodidere, quod veteres Boæ tribuunt. In fimetis quandoque pariunt. Gesnerus quandam mense Majo quatuordecem peperisse vidit; constitutione anni pluviosâ, & ijs gignendis commoda. Per ora dormientium irrepere, vaporem lactis fervidi illectos, iterum egredi, quorundam traditio est. An verum sit, homines in quorum os intrarunt suaviter canere, penes lectorem sit judicium.

Huc *Natrix Rubetaria* spectat, quæ vocem *Differentia* sonoram & rubetarum æmulantem edit. Maculosa est valdè, & venustate admiranda, sibiloque à rusticis agnoscitur. Poloni *Padalica* vocant. Ictus remedium patientis pedem, in terræ humidæ scrobe per diem naturalem sepelire. Iconem & sceleton exhibemus.

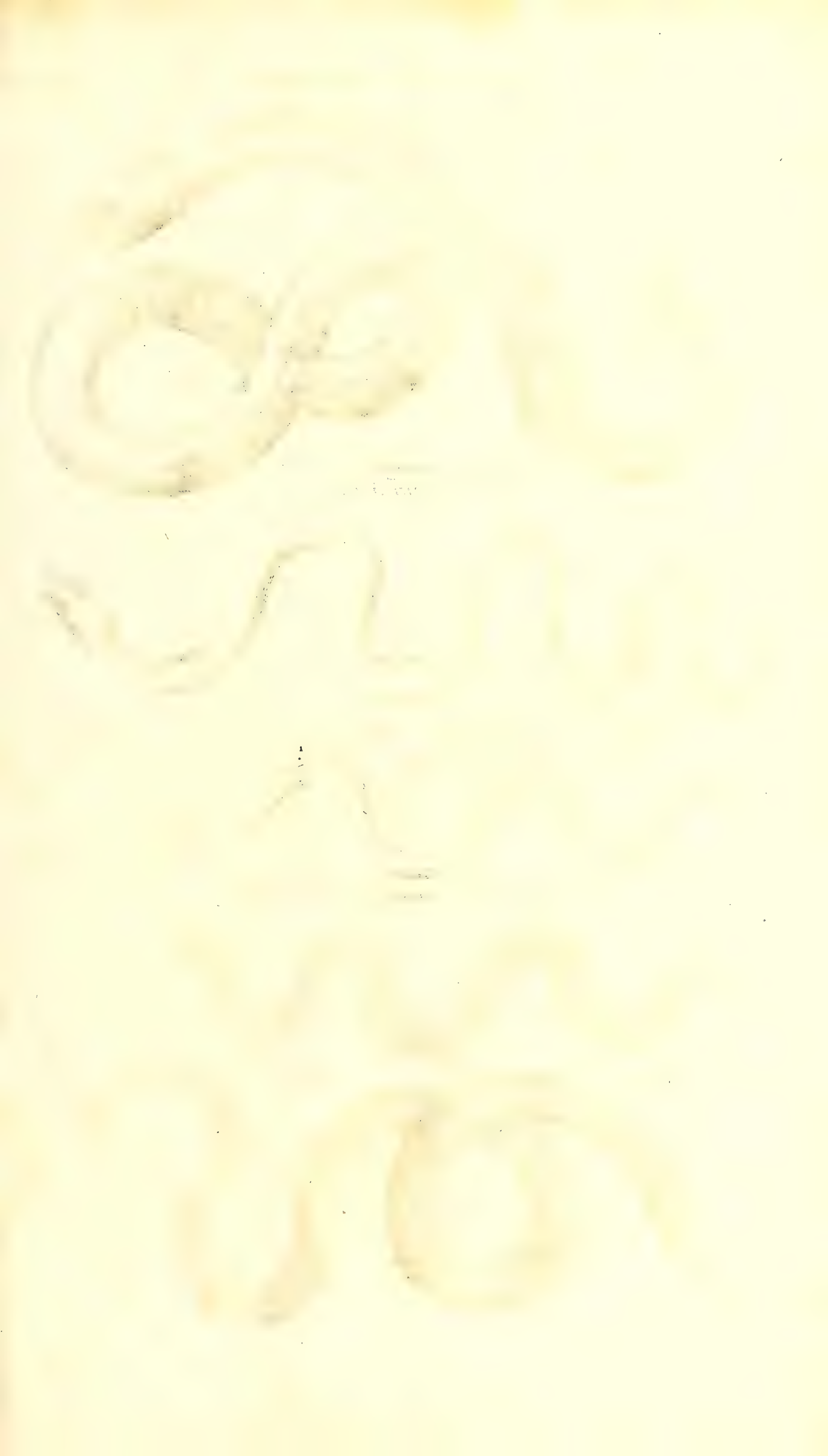
ARTICVLVS III.

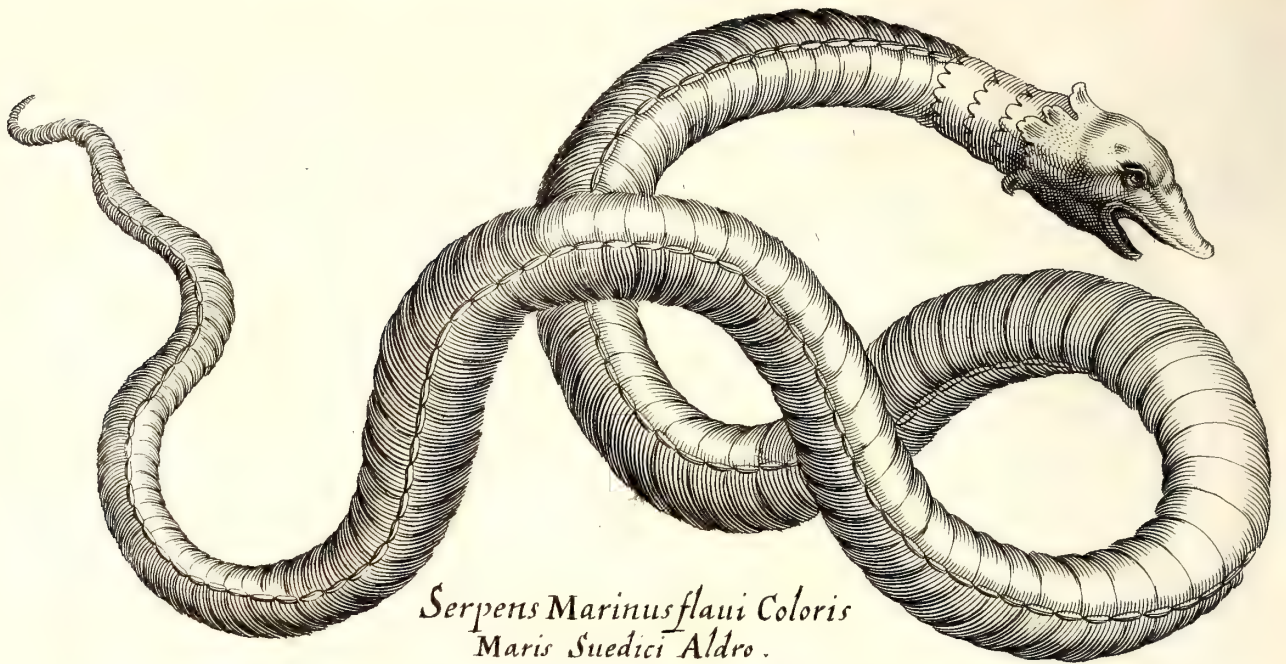
De Boa.

DE Boa serpente paucissima occurrunt. *Ambros. H. S. l. c. 19.* Nomen accepit, non tam ab effectu, S. l. c. 19. quod bovem integrum deglutire possit: quam quòd armentorum greges sequatur, & rigua vaccar. ubera fugat: & ita lacte bubulo alatur. Salmasius à voce βῶς, quæ *Æ. de animal.* olibus Bæoticis βῶς deducit. βῶς verò *subterr.* rinator est.

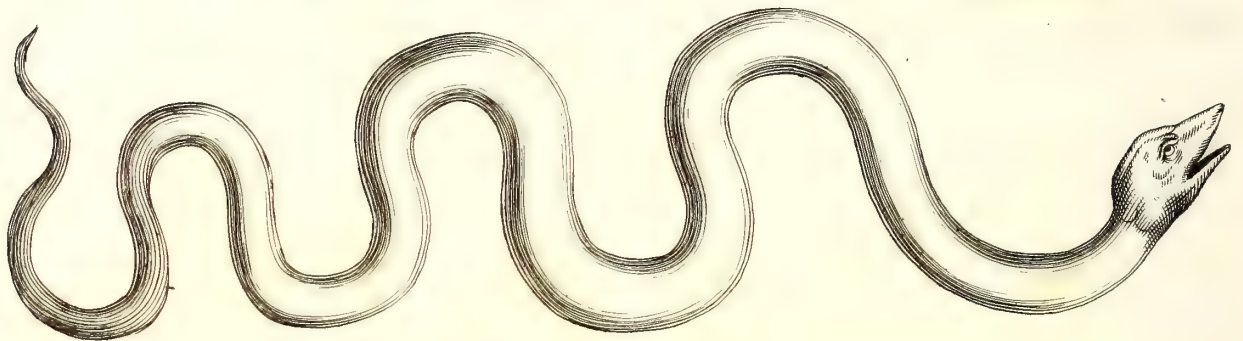
In ingentem excrescit molem, ita ut sub Imperatore Claudio ex sententia Solini, occisa fuerit, quæ integrum infantem in alvo gestabat. In Calabria in eam magnitudinem crescere posse, verisimile. Nam & M. Antonius Cuccinus Episcopus Anglonensis ad Thomasinum scribit, quadraginta & Thomas in sex ab hinc annis, in agro oppidi S. Archan- *præfat.* geli, Anglonensis diæceos, à pastore sclo- *ad ill. viros* pii ictu interfectum, qui armenta & greges Italia. depascebat, cujus mandibulæ, duorum fere palmorum longitudinis, in templo Dei paræ de Urseolo appensæ exhibeantur. Morfu inflammationem duntaxat inducere, communis est opinio.

Huc Angvem *Caprimulgum*, quem Cervo- Severi. ne vocant de quo duplex est M. Aurelij Zoot. De- Severini quantum ad Anatomica, illa sin- *mocrit. p.* gularis, observatio, quàm cum iconibus 36. addo,

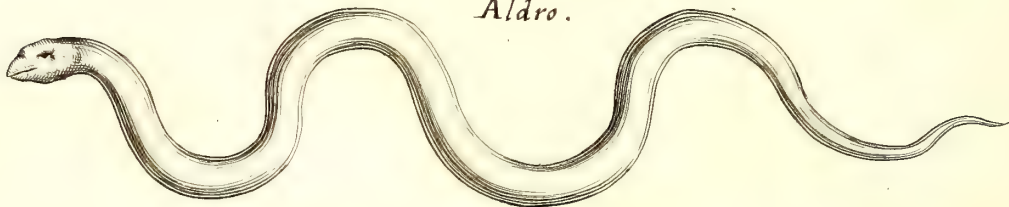




*Serpens Marinus flauui Coloris
Maris Suedici Aldro.*



*Scolopendra Marina
Aldro.*

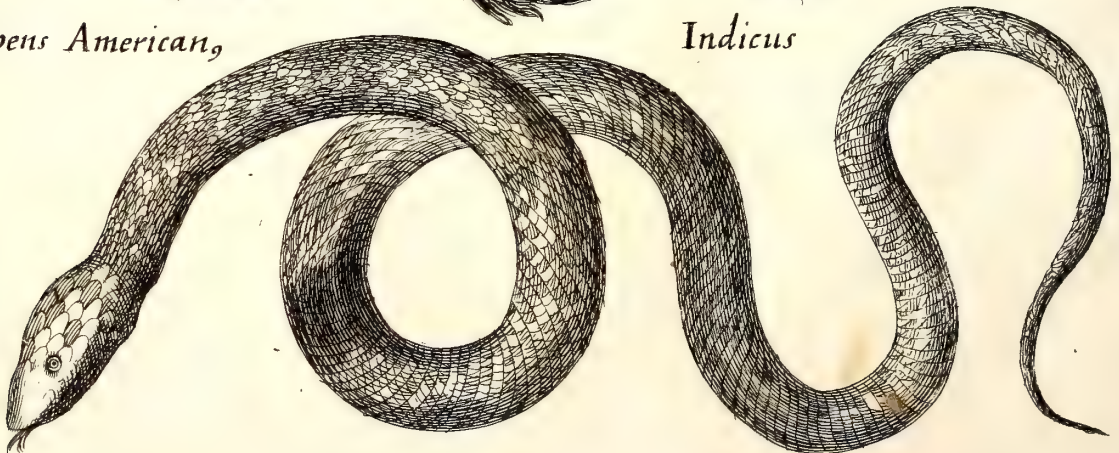


Scolopendra Marina amethystini Coloris Aldr.



Serpens American,

Indicus



addo, referre libet. Prior se ita habet. *Larynx* exerta atque conspicua quacunque cordis diductione: sub larynge *lingua* per meatum ultro citroque excurrens. Quod sibilum ergo edit, ne quidem mirum. Hæc n. velut fistula coniecta in infernam genam mediam recto ductu videtur. *Dentium* ordo supernè quadruplex, infernè duplex. *Oculi* veluti vitrei. *Aspera arteria* parte anteriori circulis cartilagineis, posteriori membranâ tenui & ampla satis constructa. *Oesophagus* latissimus pro corporis ratione. *Ventriculus* item amplus, in quo repertæ aviculæ tres nidacæ. *Cor* viscerum omnium primum & supremum apparet: Nam sunt & inferiores eo *pulmones*, qui cavi & fistulosi sunt, ductu eodem quo aspera arteria. *Magna arteria* descendens reversi duo rami, alter ad oesophagum, alter ad pulmones. *Vena cava* in parte hepatis cava; porta verò in gibba. Hæc postquâ fines hepatis excesserint, committuntur, & non ante distinguuntur quam ad *testium* confinia pervenerint: ubi primum spermatica vasa promuntur: *Fellis* vesica longe infra hepar, duplicem ductum habet; alter à portâ insertus *τὴν φούραν* per mediam quandam glandulam, forma & figura tonsillæ humanæ: cujus & à latere *splen* visitur parviculus satis & ex rubro candicans. Alter verò vesiculæ fellis tamus, ab eadem glandulâ ad basin dictæ vesiculæ procedit, mediâ membranâ cum corpore vesicæ adalligatus. *Testes* situ dispares; nam dexter superior, ad quem mittit aorta spermaticum & varicosum ramum, colore albidum unum; minores deinde alios huic oblique mittit infernè. Idem in sinistro. Sed ramus spermaticus à vena cava simplex est participatus ab utroque teste. *Renēs* infra testes consistunt, ex multis quasi renibus conflati.

Ab arteria magna rami conspicui descendentes oblique ad testes utrosque. *Vterus* hac figura tibialium vestimentorum instar. *Cerebri* forma eadem est, quam observavimus. In alio *Caprimulgo angue*, hæc observata. *Pulmo* internè cavus, oblongus, veluti saccus ubi primum inchoat hepar, desinens mox per vesiculâ ad renes usq; descendens. *Fel* sub stomacho, convolutus gyris: huic adhæret *splen* (verius n. credo, quam glandula) ex albo rubescens, parvus tereque, velut exile pisum. *Vesica* oblonga, flatu plena, sub visceribus naturalibus piscium modo, continuo ductu descendens à pulmonibus ad renes. Causam afferebat F. Thomas Campanella nostras, quod cum certis quibuscumque motibus assurgat hic serpens, copia spiritus egebat, in longinquo aliquo corpore, quatenus attollere & sustinere se sursum posset. *Omentum* à fine hepatis ad usque anum. Inter nervosam & car-

neam ventriculi membranam glandulæ militares. *Vterus* non intestino, sed huic intestinum incumbit quâ cervicis medium. *Venæ* renis ramus in principium uteri, intra cujus membranas miro quodam artificio vesica latitat parva. *Masculorum* nota, cauda prolixior, crassior, solidior; maribus penes duo spinosi, quemadmodum viperæ. *Vterusque* item spinosus duplici cornu. Quorum utrorumque fines in acutum desinentes cum caudâ finiunt, & pari ejusdem gracilitate. Aspritudinis finis delectatio. *Larynx* è faucibus exerta; credo equidem, eo naturæ consilio, ne per amplos deglutitus præfocaretur animal.

ARTICVLVS IV.

De Hydro marino, & Scolopendra marina.

DE Hydro seu serpente marino in Tomo *Ambrosii* H. de Piscibus libro primo, Titulo primo, S. l. i. c. 20. capitis secundi articulo quinto dictum est: *Hydrus* hic pauca duntaxat ibi omissa adiciemus. Et *marinus*. de *Loco* quidem addi potest, nusquam in aquis dulcibus inveniri, & ab illis quos Aristoteles ibi reperiri ait diversos esse: tum quod illos parum ab aspidē distingvi dicat: hi veri congruo corpore & colore sint similes: tum quod illi veneno noceant, hi innoxij sint: tum denique, quod illi pulmones habeant, hi branchias. De *Natura* hoc duntaxat occurrit, captum, si dimittatur, arenam rostro quam primum adactō terebrare, subireque totum. Quantum ad *Differentias*, dantur qui & è mari in terram egrediuntur, qualem circa Abydum in parvis quibusdam alveis seu canalibus falsis Bellonius invenit. Ejus qui in Balthico seu Suetico mari flavi coloris, teste Olao Magno versatur, iconem hic apponimus. Cum radice lilij adhibitum Plinius contra urinæ incontinentiam commendat.

Scolopendra marina propter similitudinem *Scolopendrum* terrestri nomen obtinuit, quasi *εχσσαν δρα*. *σκολοπα εν τῇ ἐδρᾷ*, quod in extremo, quod *Ambrosii* H. caudæ loco est, corniculum quasi radius at *S. l. i. c. 21.* que impactus aculeus superemineat. *Mari*. *Arist.* H. A. num anguem æmulatur; & terrestri secundum *Aristotelem* minor est, coloreque magis rubens: nisi in loco mendum cubet, quod Vottonus suspicatur, sic enim ne minorem quidem hamum deglutire posset, quod tamen facit. Gillius digiti longitudine se vidisse asserit. Alberto animal quadraginta quatuor vocatur, cum tot pedes habere videatur. De *Natura* hoc duntaxat occurrit, quod apud *Aristo-*

Plin.H.N. Aristotelem & Plinium extat, hamo devorato omnia interanea evomere, donec hamum egerat, deinde resorbere. Addit Gillius, *l.9.c.43.* ob tetrum odorem piscatoribus infestissimum esse; quod hamum ab ea actatum, *Ælian. H.* pisces vitent. Morsu urticæ instar urit, ut *A.l.7.c.30.* Ælianus prodidit: qui etiam adjecit, sputo *Ælian.H.* hominis interire, & rumpi. Duarum hic *A.l.4.c.22.* exhibemus icones, ad cubitum fere accedentes; quarum altera est *nuda* instar angvis, altera pedibus hirtis & coloris amethystini.

ARTICVLVS V.

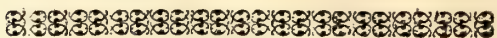
De serpentibus Exoticis Acoatl & Maripetis.

Nieremb. berg.H. **A** Coatl dicitur serpens aquatilis (alij *Exot. l.12.* Maizij) qui etiam vivum parere fertur. *cap.7.* *Dentibus* parvis est, & innocenti morsu: longus quinque dodrantes, pollicem crassus; tænijs nigris & cyaneis alternis distinctus supernè; in ferne verò cyaneus est, capitis superna nigra, inferna lutea, latera cyanea. In paludibus regionum temperatarum invenitur.

Nieremb. H.Exot.l. 12.c.44. **De Maripetis** ita idem. In Orientali India nonnulli angves, ut fallant instans senium aut fatum, post certum tempus petunt mare: ubi concussâ in undas caudâ, & velut flagellante, scinduntur in multos ramos velut pedes: quâ astutiâ miro naturæ miraculo evadunt in genus quoddam polypi, tam simile illis quos Lusitani vocant *poluos*, ut fallant ignaros. P. Christophorus Borrus enarravit mihi (*verba sūt Nierēbergij*) se vidisse quosdâ Lusitanos, cepisse in India aliquos, rati *poluos* esse, ut ijs sedarent famem: incolastamen admonuisse ne facerent, noxios esse, nec *poluos* suos esse, & distingvi pedum numero, nam angves illi impares illos habent.

Bembus Venet.Hist. l.6. Huc ponemustum illos qui sesquipeda-
Boquatrara vocantur: tum eum cujus iconem à Pellicerio observati Rondeletius exhibet. Terrestris angvis specie est, colore rubro, cum lineis obliquis & sinuosis à dorso ad ventrem ductis, eamque lineam à capite ad caudam secantibus. Scissura oris non admodum grandis, dentes acuti & ferrati, branchiæ opertæ, squamosi piscis instar. In dorso à capite ad caudam ferè, quædam veluti capillamenta tenuia; pariterque in alvo. Claudant agmen illi qui in flumine Americano Urquaja, quatuordecem passuum longitudine, duarum ulnarum latitudine, capitibus super undas eminentibus natant, & homines natandi vel bibendi cau-

sa flumen accedentes caudâ involutos in eundem trahunt.



Historiæ Naturalis

De Serpentibus

LIBER II.

De Draconibus.

TITVLVS I.

De Draconibus in genere.

D Raconis nomen non tam *παρά το δῶν* Ambros. A. *ἄχος*, quòd magnam hominibus mole- *H.S.l.2.c.1.* stiam creet, ijs intensissimus; quàm *παρά το δέχεν*, quòd visione valeat, venit. Græci *Δράκοντα* vocant. Syrenas alibi dictos a *Nomen.* pud Isidorum extat, & in Arabia alatis tale nomen.

In *Descriptione* non benè convenit authoribus. Abensina & Aëtius asperrimis *Description.* squamis obfitos, magnis oculis, pelle *superciliorum* loco eminenti, cum pelle *barba* instar submento, ampliori *ricu*, linguâ exerta, *dentibus* magnis instructos faciunt. At Solinus adeò parva ora habere scripsit, ut mordere non possint: id est, non dehiscencia ad morsum: *Dentium* quoque numerus in controverso est. Claudius Minos sedecem ponit. Nicander triplici ordine dispositos. Eidem Draco est colore nigro, ventre subviridicum palearibus sunt mento rufi coloris. Philostratum si sequimur, montanorum juvenes modicam gerent cristam, ætate provecti grandiozem, & crocei coloris barbam: palustres cristis carere. Plinius verò expressè. *Id modò mirum, unde cristatos* *Plin.H.N. l.8.c.13.* *luba crediderit.* Circa Atlantem mediâ corporis parte crassescunt, cauda & collo gracilimi. *Leo African. l.9.*

In Africa inprimis & India reperiuntur. *Locus.* Nam Plinius apud Æthiopes Azachæos, *Plin.l.c.* Strabo apud Hesperios; Leo Africanus *Solin.Polyhist.c.33.* in specubus Atlantis; Solinus in montibus Æthiopiæ ardentibus meridici obversis; Philostratus circa Gangem flumen; Abensina in partibus Nubig; in provincia Caraja Paulus Venetus; prodidere. In Calecut multos adolescere, alij authores sunt. Bellonius *Bellon. Obs. l.2.c.7.* ex quadam Arabiæ parte in Ægyptum alatos deferri scribit. Nicander in Pelethronijs ad Pelium in Thessalia montem, vallibus quendâ olim stabulatum. Fuisse & ad Cracoviam, in historia Polonica legimus.

Famè diutissimè ferre possunt. Semel cibû *Victus.* aggressi, difficillime satiantur, ita ut reb. venenatis, herbis, pomis inprimis, quor. succo alyum

Arist. H. A. alyum laxant, vescantur : nausea ex illis vexati, lactuca sylvestri sibi medentur. Ova serpentum spectanda arte forbent. Aut enim

Plin. H. N. solida hauriunt, si jam fauces capiunt, quæ deinde in semet convoluti frangunt intus,

l. 10. c. 72 atque ita putamina excutiant : aut si tenerior est, & catuli adhuc ætas, orbe apprehensa spiræ, ita sensim vehementesque præstringunt, ut amputata parte ceu ferro, reliquam quæ amplexu tenetur forbeant. Simili modo

Ælian. H. A. l. 2. c. 21. avibus devoratis solidis (dicuntur hos spiritu copioso de stabulis egressi attrahere)

Phile in Lambis. contentione plumas & ossa revomunt. Aristoteles sumptum ovum iterum atq; iterum sibi admove- re, quoad summam partem re-

Arist. H. A. l. 8. c. 4. ctam statuunt, & tum, parum contractos se colligere, ut distento corpore, haustum ovum deorsum labatur, dixit.

Generatio. De Generatione vix habeo quod scribam, quia & apud autores nihil ferè occurrit.

Herodot. in Thalia. Herodotus capite maris in fæminæ os inserto coire fabulatur : mutuo complexu congregi verisimile est. Afri ex lupæ cum aquila congressu, Draconem erumpere, rostro & alis patri, caudâ matri similem, corio serpentino, multisque maculis versicolore, nugantur. Quidam fætus vivos parere docent ; alij ova, quod de Ternatensibus Balthasar Diaz scripsit. Utrumque faciliè concederem.

Antipathia Geopon. l. 9. c. 5. Inimicitias cum Aquila & Elephantem gerit ; adeò ut Geoponicorum author prodiderit, non stabulari ibi Draconem ubi sterces aquilæ inveniretur, auditoque alarum ejus strepitu, in antrum aufugere, Ælianus scripsit. Dimicationem cum ea ita Nicander describit.

Hunc petit invisum, magni Iovis armiger hostem,

Cumque genis parat acre suis ex æthere bellum,

Pascentem in sylvis quam primum viderit illum

Quod toros ferus is nidos cum mitibus ovis Et simul ipsa terens, & vastans pignora perdit.

Non timet hoc serpens, immò quodam impete durus,

Profilien, ipsamque Aquilam, leporemque tellum

Extrahit ex rapidis, vi fraudeque fortior unus. Cauta malum declinat avis, sit ibi aspera pugna;

Vt queat extortam victor sibi tollere prædam,

Sed frustra elapsam, & volitantem hinc inde volucrem

Insequitur, longos sinuum contractus in orbem,

Obliquoque levans forsum sua lumina visu.

Plin. H. N. Quomodo cum Elephantibus dimicent,

in horum historia scripsimus. Quæ de Gryllo & Phibus apud Philostratum habentur, fabulosa sunt.

Venenum habere nonnulli negant : solo in terficere morfu. Alij ærem inficere halitu, cuius exemplum apud Aristotelem legitur.

29. c. 4. Tempore Philippi Regis Macedonum inaccessa ideò montis cuiusdam Armeniæ via, extinctis demum Draconibus patuit. At Gesnerus & Stumpfius venenatos probant. Propè Niderburgum oppidum, cum se Dracones in quodam fonte abluissent, quicunque post ex eo bibere, alvo tumefactâ moriebantur. Is qui Helvetiam à Dracone supra pagum Wilverstabulantem purgavit, sanguine ejusdem conspersus, occubuit. Morsum dolor partis & fætor excipiunt, vulnusque paucum fundit sanguinem. Laudat Plinius gramen ; Aëtius remedia quæ in aliorum ictibus adhibentur, præscribit. *l. 24. c. 19.* Ponzello caput abscissum, pelle nudatum & impositum placet.

Circa Mores observa, vigilantes esse, & inde non tantum auditus exquisiti, sed & visus acutissimi. Aurimicis si quas invenerint, incubare, Philostratus prodidit. Rem aliquam aggressuri ingentem sibilum edunt. Vernam nauseam lactucæ sylvestris succo adstringunt. In Æthiopia quaterni & quinque inter se cratium modo implexi erectis capitibus velificantes, ad meliora pabula Arabiæ, fluctibus vehuntur. Indies majorem adipiscuntur vigorem, & ad extremam senectam perveniunt. Homines adoraturi mortiferas radices comedunt. Cicuri denique solent. Heraclides Philosophus exarmatum habuit, qui gradienti & quiescenti canis instar adstare solebat.

Æthiopes eis vescuntur, quod vitrei sint eorum carnes coloris & maxime refrigerent. Velputius etiam, cum extra fortunatas insulas navigaret, populos quosdam similibus draconi animalibus demptis alis in cibo uti vidit. Ægyptij serpentibus vescuntur, ut Galenus scripsit. Quantum ad Medicinam, commendat ad fugandas venenatas bestias ad-

pem Plinius : eadem in ulceribus illatis utitur. Cum melle commisto, inchoantes caligines sanat. Caput si gestetur, à lippitudine præservare scribit. Os ex spina dentium dolores sedat. Reliqua nugatoria sunt. De lapide alibi agemus.

Differentiæ Draconum à magnitudine, loco, colore, figurâ & venesica qualitate sumi possunt. Magnitudo pro ratione natalis soli variat. Mar-

cus Paulus Venetus decem cubitorum in provincia Carazon stabulari dixit. Tempore Philadelphi duo quatuordecem cubitorum ex Æthiopia Alexandriam delati fuere. Hieronymus unius XV. cubitorum meminit. Ælianus in Æthiopia XL. Octavia nus Augustus L. cubitorum Romæ aluit, &

populo

cap. 40.

Ælian. H. A. l. 17. c. 1.

Ælian. H. A. l. 15. c. 21 populo ostentavit. Tempore Alexandri visus in India LXX. longus. Apolyfares LXXX. cubitorum nutrit. Strabo, centum reperiri, scripsit: jugeri in Macra juxta Iordanem longitudine, & tam altum, ut duo equites hinc inde locati se conspiciere non possent. Taceo Posidonium qui de quodam propè Damascum, centum quadraginta pedum scribit: Gellium, apud quem de illo, qui M. Attilij Reguli exercitum infestavit: Egnatium, qui de cujusdam intestino centum viginti pedes longo prodidit. Lociratione sunt alij *montani* qui grandiores, & acriores, cristis insigniuntur: alij *palustres* qui tardi motus, caput vix attollunt, & cristis carent. *Colorē* si spectes, sunt Aëtio, nigri, rufi, cinerei; Nicandro ventre subviridi: Philostrato tergore nigri; Homero rubicundi: Iliad. l. 12. Pausaniæ fulvi; Lucano aurati.

Philost. l. 3. de vita Apollonij. c. 2 Homer. Iliad. l. 12. Lucan. Pharsal. l. 9. *Figurae* sunt variae. Sunt auctori libri de natura rerum Draconcopades, facie humana, vultu venusto, reliquo corpore tortuoso: inter quos & ille qui primos parentes seduxit, censetur. Sunt suis similes, corpore graciliore, rostro validissimo, dentibus aprinis, ut apud Aëtium legimus. Sunt in Congo arietis magnitudine, alati, fulvi, oblongi rostri, crudis carnibus victitantes. Sunt ad Gangem, si Philostrato credimus, quorum oculi, lapidis preciosi instar, coruscant. Sunt apud Plinium, pedibus anserinis: Plin. H. N. l. 11. c. 47 apud Thebanos cornu munitissimi, in regione Carajam quidam qui tantum anteriores pedes habent: alij qui pedum loco duabus ungulis armantur, ventre enormi, rictu amplo. Dari *Alatos* nullum dubium; eosque membrana ab anterioribus ad posteriores instructos, quam in volando expandunt, dum quiescunt ad alvum colligunt. Sanè tales Aristoteles in Æthiopia, Lucianus in Lybia, Iovius in Georgiana, Bellerophonius qui & cadaver conditum habuit in Ægypto, ponunt. Cardanus duos Lutetiae bipedes vidit. Solinus, circa Arabiae paludes versari observavit. Visus & in Florida tam exiguis alis, ut vix se à terra attollere possit. De iisdem quoque apud Pomponium Melam, Ciceronem, & Herodotum habetur: qui ab Ibidibus in Ægypto perimi addunt. De *Venenorum* differentiis habet. In monte Atlante solo contactu interimere, capite & caudâ graciles, sed ventre adeò immanes, ut vix sint ad rependum idonei. In monte regni Narlingæ, qui in arboribus versantur, obtuitu perimunt. Unde quidam in *arboreos* & *Chamodracones* distinxere.

0690 0690 0690 0690 0690 0690

TITVLVS II.

De Draconibus in specie.

CAPVT I.

De Draconibus non alatis.

ARTICVLVS I.

De Draconibus non alatis apodibus.

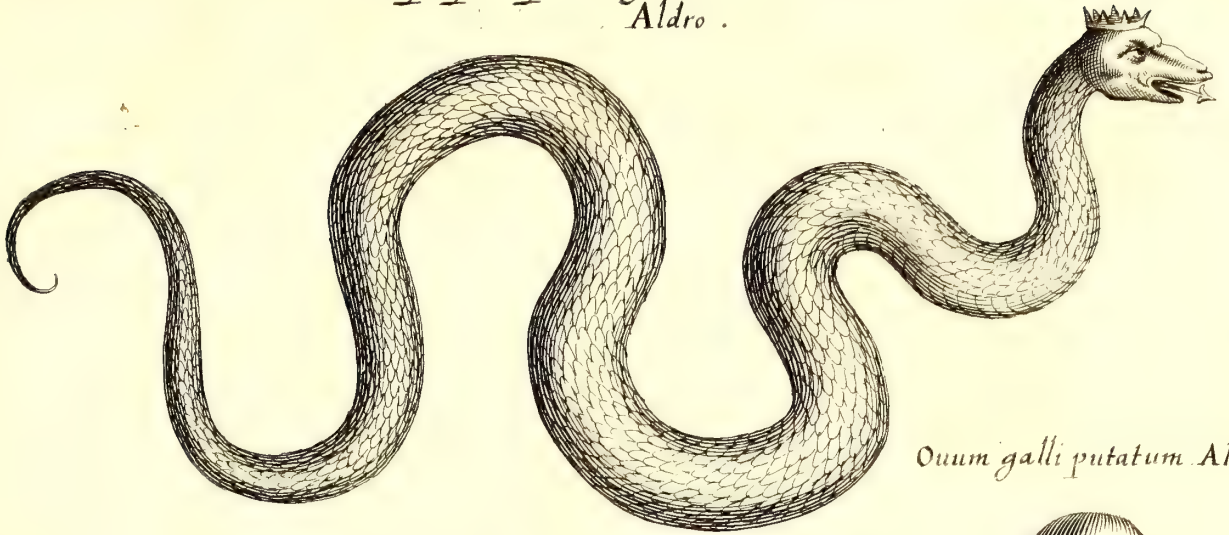
PVNCTVM I.

De Basilisco.

DRacones optimè in non alatos & alatos: illos in apodes & pedatos distinguemus. Apodes sunt Basiliscus, Draco Pyrhinus, & quidam Exotici. Basiliscus Latinis Regulus vel quod Nomen. terrori alijs Draconibus sit, vel quod diadema in capite gerat, ut Festus, habet, dicitur. Sibilo ejus reliquos terreri, & prædam derelinquere, apud Ælianum legimus. De Ælian. H. A. l. 2. c. 7. descriptiones ejus variae habentur. Galenus Descriptio. facit flavum, triplici apice frontis decorum. Galen. l. de Theriaca ad Pisonem. Abensina, ad flavedinem & nigredinem vergentem, capite valde acuto, oculis admodum rubentibus. Plinius XII. non amplius digitorum magnitudine, candida in capite maculâ, ut quodam diademate insignem. Grevinus ex Nicandro III. palmos longum, corpore flavo, tribus eminentijs superbum. Alas nonnulli tribuunt, sed exiguas & absque usu. Ille qui in Marchia, in Abbatis Zinnenensis ditone propè LuckenWaldam interfectus est, erat acuti capitis, flavi coloris, tres palmos longus, & valde crassus, caudâ in latus turbinata, alvo notis candidis distincta, ore magno, tergore ad cyaneum tendente, prout eum Encelius descripsit. Addidit pastor, circa paludes divagari, ranis, serpibus & alijs animantibus vesci, vaccas sæpè interimere, & lacte delectari. Formatur & ex Raja, prout ex icone videre est. Servantur in Musæo Bononiensi. In Cyrenaica nasci prodidit Plinius; Africae proprium Ælian. H. A. l. 3. c. 31. Generationis.

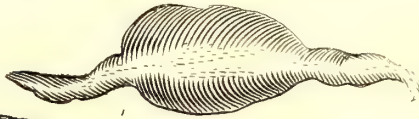
De Generatione vix quicquam compertum. Ex ovis Ibidum prodire posse, Ægyptijs creditum: ex ovo galli in lutamine sepulto Alberto: figurâ, gallo, caudâ exceptâ, futurum scribit: ex ovo galli decrepiti, vulgata sententia; ex sylvestris Encelio proditum. Quid sentiendum sit alibi dicemus. Quomodo formari à gallo intra ovum possit, cum utero destituatur non video. Incubasse à gallinis posita,

Basiliscus, siue regulus Greuini .
Aldro .

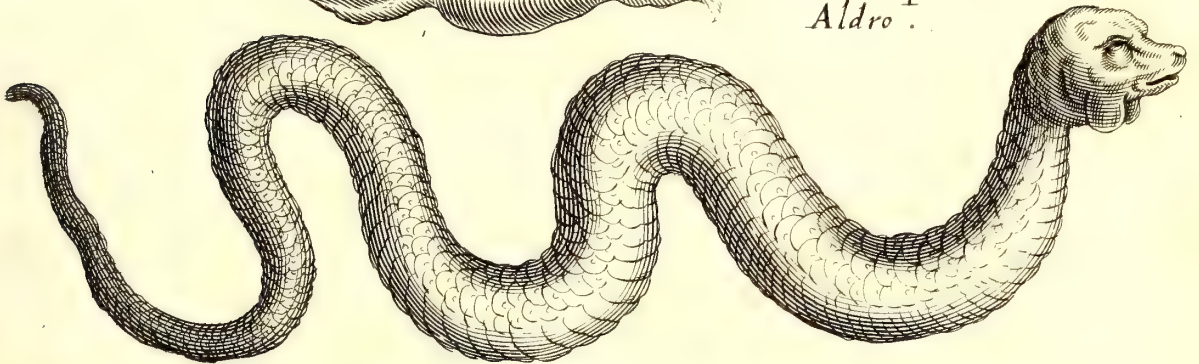


Ouum galli putatum Aldro.

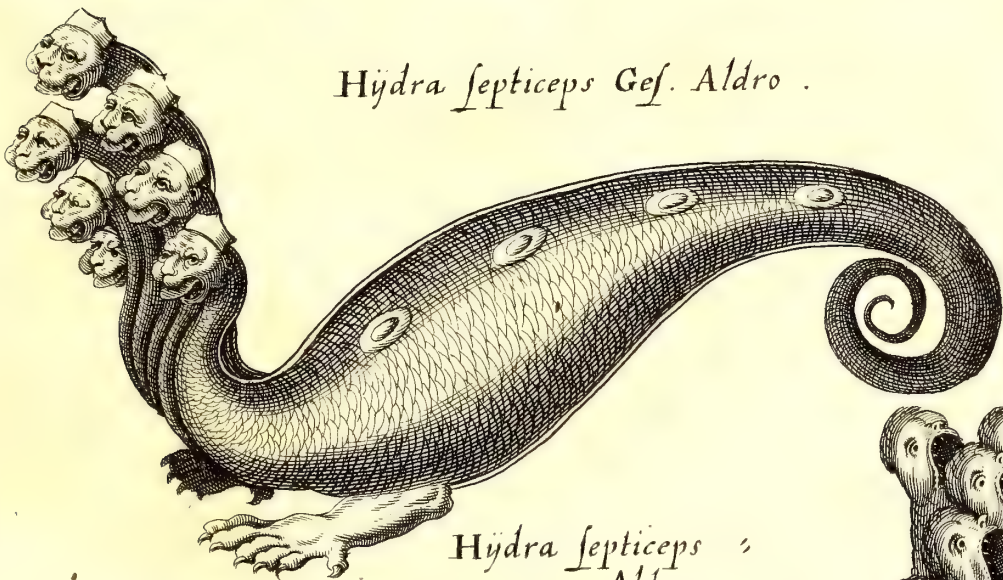
Ouum galli natum Regii anno 1628 Aldr.



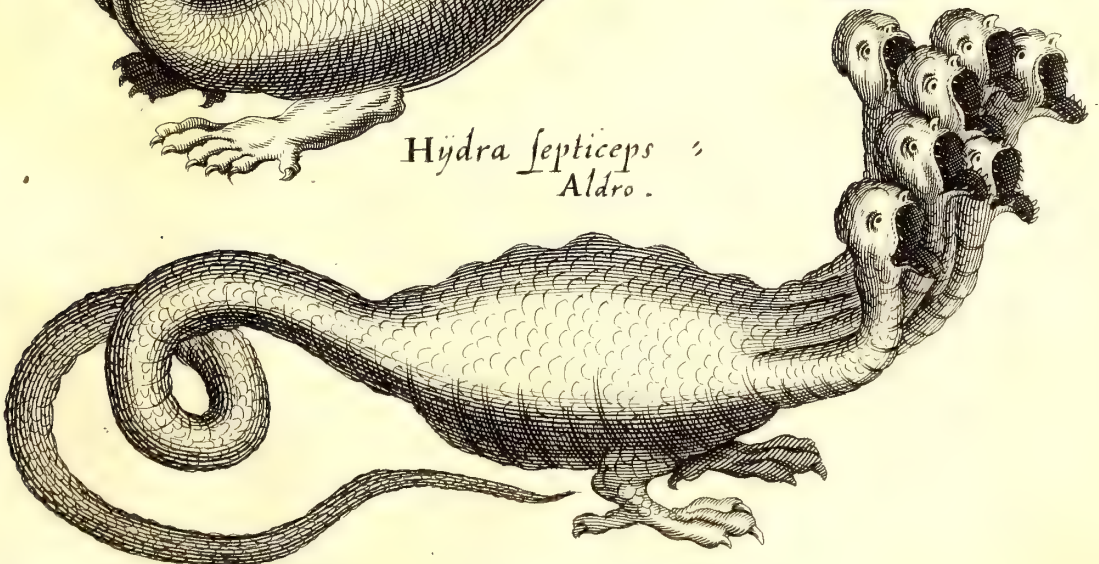
Draco Apicios Greuini
Aldro .



Hydra septiceps Ges. Aldro .



Hydra septiceps
Aldro .



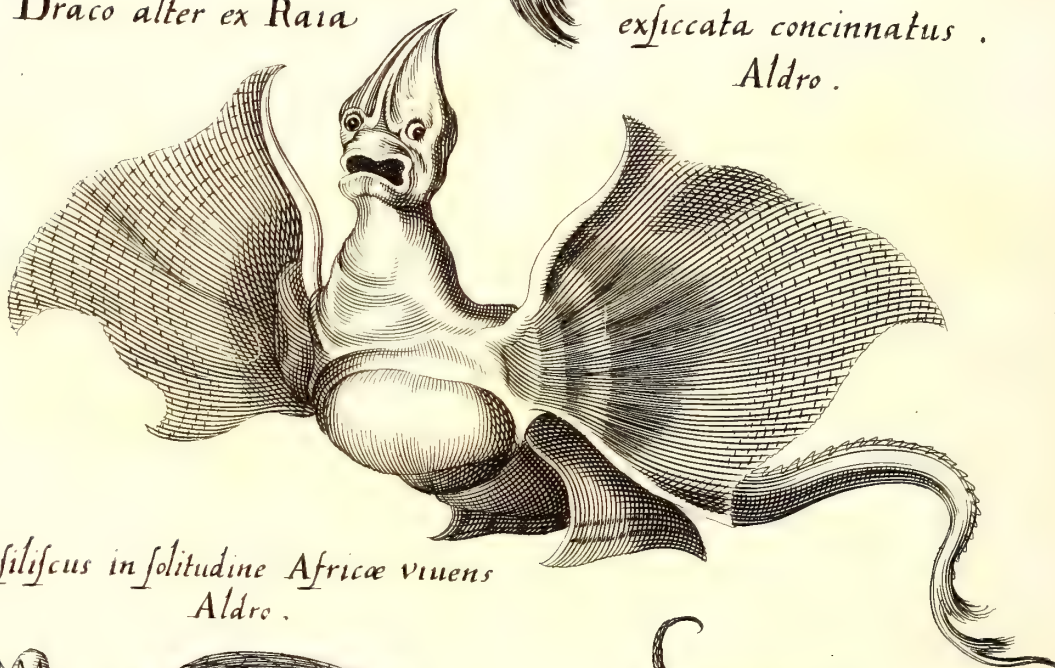


Draco ex Raia effictus
Aldrou .

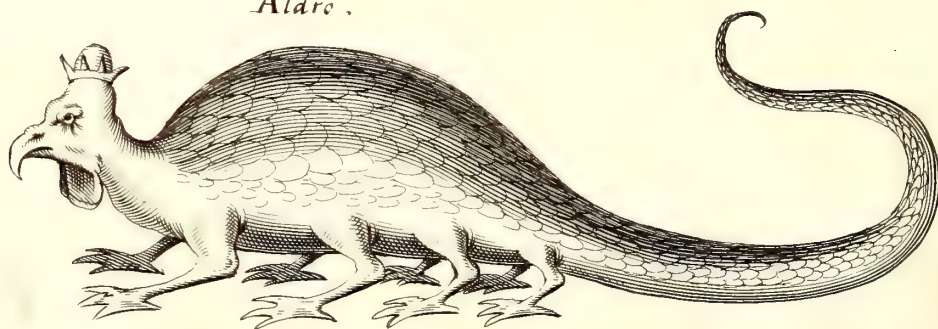


Draco alter ex Raia

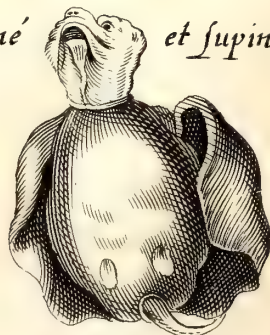
exsiccata concinnatus .
Aldro .



Basiliscus in solitudine Africae vivens
Aldro .



Basiliscus ex Raia effictus prone'
Aldro . *et supine' pictus*



Antipathia posita, non diffiteor. Inimicitias gerit cum *mustela*, gallo, *insectis* & alijs *Serpentibus*. De

Plin. l. c. *Mustela* ita Plinius. Huic tali monstro (sæpè enim enectum concupivere Reges videre) *mustelarum* virus exitio est: adeò naturæ nihil placuit esse sine pari. Iniiciunt eas cavernis facile cognitis soli tabe, necant illæ simul odore, moriunturque, & naturæ pugna conficitur. *Mustelis* tantum vinci dixit

Solin. c. 27 Solinus, quas illinc homines inferciunt cavernis in quibus delitescit. Vis tamen ne defuncto quidem deest. *Ælianus* galli præsentiam pertimescere dixit: ideo iterantibus per

Ælian. H. A. l. 3. c. 31. Africam comes. Mori quoque siccanentem audivit, addit. De *insectis* Solinus. Basilisci reliquias amplo festertio Pergameni comparaverunt. Ut ædem Apellis manu insignem, nec araneæ intexerent, nec alites involarent, cadaver ejus reticulo aurea suspensum ibidem locarunt. De *Gressu* habet Plinius, nec flexu multiplici ut reliquos corpus impellere, sed celsum & erectum in medio incedere. Cum movetur, mediâ corporis parte serpere, mediâ arduum & excelsum esse, scripsit Solinus.

Venenum. Necat frutices, inquit *Plinius*, non contactos modò, verum & afflato: exurit herbas, rumpit saxa. Talis vis malo est. Creditum quondam ex equo occiso hastâ & per eum subeunte vi, non equitem modo sed equum quoque absumptum. *Solinus* verò tradit, non hominis tantum vel aliorum animalium exitijs datum, sed terræ quoque ipsius, quam polluit & exurit, ubicunque ferale fortitur receptaculum, Denique extingvit

Plin. H. N. l. 8. c. 21. herbas, necat arbores, ipsas etiam corrumpit auras, ita ut aëra nulla alitum impunè transvolet infectum spiritu pestilenti. Intuitu interimere, vix crederem, quis enim primus vidisset. Halitus pestilens interitus causa, qui per aerem diffusus, homini se innuat. Ideò *Nicander*.

Tam teter vacuas odor hinc exhalat in auras,

Atque propinquant penetant non segniter artus.

Lucan.

Phars. l. 9. Venenum etiam per tela currere, & manum invadere apud *Lucanum* habetur.

Dioscor. l. 6. c. 55. Morfus ex inflammatione, vulneris flavedine, & capillorum defluvio colligitur. Id *Dioscorides*, ex *Erasistrato*; hoc *Aëtius* prodidit, Remedio est colubrinum lignum, quod ex insula *Zeilan* adfertur. Adhiberi

Clus. Exot. l. 1. c. 44. ibi contra serpentem coronatum, qui Hispanis Cobras de capolo dicitur, & sine duccio Basiliscus est, *Carolus Clusius* prodidit. Animalculum etiam quod ibi cum eodem pugnât, eo sese munire observatum.

Differetia. Quidam tria Basiliscorum genera constituit, *Helyochryson*, qui quæ vidit accedit, & in-

flamat, aurci coloris; *Chrysocephalon*, capitis aurei quicquid videt perterrefacit & occidit: & *Hematiten*, sanguinei coloris, ad cuius ictû carne animal nudatur. Sed has ego fabulas esse puto. *Encelius* in *Sylvestres* & *Domesticos* distingvit. De reliquis ita ex *Cardano Ambrosio de* *Ambrosinus*. Recitat *Cardanus* quòd circulator quidam Serpentem, in macerij cap. 2. domus dirutæ *Mediolani* inventum servabat, qui caput ovi magnitudine, & pro ratione corporis prægrande habebat, dentes in utraque mandibulâ viperinos, corpore & formâ stellioni simili. Pedes illi inerant duo, cruraque breviora: unde constabat non satis proportionatum animal à naturâ fuisse fabricatum, cum longitudini corporeæ quatuor pedes necessarij fuissent. Tales pedes erant magni: Et ungulis veluti folium muniti, cauda longitudinem totius animalis adæquabat, cujus extremitas capiti stellionis æquali erat prædita. *Cardanus* ex genere Basilisci hunc fuisse credidit: Siquidem dum stabat, gallo similis esse videbatur, nisi quod corio, & non plumis tegebatur, alisque carebat. Denique in volumine de ostentis observatur icon cujusdam Basilisci in solitudinibus *Africæ* stabulantis; quæ quoniam est figura animadversione digna, diciturque animal, sibilo, halitu cæteras animantes necare herbasque exficcare: libuit ante legentium oculos talem iconem repræsentare.

PUNCTVM II.

De Exoticis, nempe Dracone Pythio, & serpentibus Bambæ.

DE Dracone *Pythio* pauca occurrunt. Putatur ira dictus, quod post *Deucalionis* diluvium ex putredine terræ natus fuisset. *Suidas* *Delphinem* etiam fuisse dictum restatur, quod ex *Apollonij Argonauticis* habet. Ratio nominis à *Delphici* oraculi custodia sumpta est. Dicitur habuisse os triplicidentium ordine armatum, oculos magnos, & visum acutum, magna sub mento palearia, & corpus ex flavo rutilans. Fuere tamen & virides & cærulei, ut apud *Statium* videre est; *Cyanei*, quod *Claudianus* reliquit. *Eminentibus* fulgidis & duris squamis tegebatur. Iconem ex *Grevino* damus. Ex terra post *Deucalionis* diluvium genitum Poëtæ fabulati sunt. Ideò *Deucalionæus* dicebatur. De serpentibus *Bambæ* ita *Nierembergius*. Serpentes sunt magnitudinis horrendæ, si conferantur cum nostratibus, & præcipuè palustres, quorum aliqui longitudine 25. & in latitudine 5. spithamas excedunt, ventre tam capaci, ut totum cervum,

Apollonius Argon. l. 2.

Stat. Theb. l. c.

Nieremb. A. E. l. 12. cap. 38.

aut aliud ejus magnitudinis animal unâ vice devorent. Ex aquis egrediuntur & pasto redeunt; unde & ab incolis *magna natrices* appellâtur. Ascendunt qualvis altissimas arbores, in quibus vagabunda animalia, quasi è specula contuentur: & ubi ea victum quærentia accesserunt, summâ vi se in ea demittunt, atque ita & morsu, & mole occisa, in solitudinem aliquam vicinam tracta, tota cum pelle ossibus & carnibus deglutiunt. Et sæpius etiam accidit, ut cibo nimium repleti, quasi ebrij reddantur, & in somnum maximum incidant; ita ut puer etiam illos occidat; durat hæc satietas ac somnolentia per quinque aut sex dies continuos, post quos demum experfecti, ad consuetas suas venationes redeunt. Pellem statim temporibus mutant. Aliquando etiam nimia dilatione ex cibo nimio rugosam antem tempus exuunt, quæ inuenta, homines in admirationem, belluæ magnitudinem inde cognoscentes, rapit. Magni ejus carnes tostas faciunt Æthiopes, & gallinarum habentur multum delicatiores, sed vix eas adipisci possunt, nisi cum aliquando nimio calore incenduntur sylva, & tum omnes, quæ à suis lacubus, aliquando fuerunt remota, semitostæ inveniuntur, & in magnis habentur delicijs. Viperæ præterea inveniuntur ibi ad eod venenatæ, ut morsu ab ijs, post 24. horas summo cum dolore moriantur. Incolæ itaque diligenter se muniunt herbâ, quam ejus antidotum esse norunt.

Idem de illis & Iaricus prodit. Quod autem addit, esse quoddam genus, in cauda rotundam lagenulam, quæ dum semovet, strepitum edit habens, ad illum quem Teuhtlacacahuqui vocari diximus, referendum est.

PUNCTVM III.

De Bitin, & serpentibus Senegæ.

Nieremb.
H.E. l. 12.
cap. 18.

AD Exoticos quoque spectant *Bitin* & *Serpentes Senegæ*, Incola montanorum locorum *Bitin* est, aspectu serpens terrifico, nigris punctis, rubeis ac candidis, vitulino capite, amplâ fronte adusque oculos, qui nigri sunt lucidique, sed virenti circumdati iride, rictu oris magno, munito multis & acutis dentibus, caninis quaternis, digitum prolixis, sese mutuo invicem excipientibus, quatuor ulnarum longitudine & crassitudine hominis. Confendit arbores, unde se vibrat appensus caudâ: Rapit boves & apros, & alia hujus generis animalia, devorans ea quandoque integra, ex hoc venatu vivens. Amat insulam Cubu, visusque est in Insulâ Lutaij à militibus Hispanis, cum vellent na-

ves exonerare. De *Serpentibus Senegæ* superius diximus.

ARTICVLVS II.

De Draconibus non alatis pedatis.

PUNCTVM I.

De Hydra.

DRacones non alati pedati, sunt *Hydra* *Nomen.* & *Draco bipes Bononiensis.* *Hydra* nomen *Plantus* in *apò τῆς ὕδατος* accepit. *Virgilius* belluam *Lerna* *Perseo.* à lacu *Lernæo*, in quo à *Hercule* interfecta *Eurip. in* dicitur; *Plautus* *Excetram*, seu ut *Isidorus* *Hercule* *Excetram*, quod uno capite detruncato, duo *furente.* vel tria excrescerent vocavit. *Euripides* *κύναι* dixit.

Plurimum capitum esse, Poetæ fabulantur. *Descriptio.* *Εννεακέφαλον* *Alcæus*, *Πενήκοντακέφαλον*, *Simonides.* Unum habere *Pausanias* prodidit, quod verisimile: magnitudine à reliquis hydris discerni. Quarum Icones appolui-mus, arti ortum debent. *Vna* visa *Venetijs* in thesauro Principis, incredibilis ob raritatem pretij, ut *Gesnerus* ex amico accepit, septiceps. *Altera* est *Equitis* de *Corneto.* Allatam A. C. 1530. mense *Januario*, *Venetias* ex *Turcia* totidem capitum, *Regique Gallorum* oblatam, icon testis est. *Visa* ibidem non multis ab hinc annis *bipes*, sex ungvibus armata, ut *Ambrosinus* reliquit. Lato valdè corpori, septem artificio singula- *Ambros.* ri forinata capita, annexerant. *Cardani* *Hist. serpēt.* illa, quam *Meona Pisanus* fictitiam sectione *l. 2. c. 4.* comperit; medium Caput longius & crassius *Cardan.* gerebat, viperar. omnia æmulabatur. *Oculi* *de sub. l. 9.* post aures, hiatus maximus, dētes canini; lingua lati, Colla maculosa erant. Cauda toto corpore dimidio longior; pedes ungvibus parvis armati. Magnitudine cuniculum æquabat. Color sub ventre candidus, circa dorsum flavus, seu viridi dilutus.

Locus.

Apud inferos stabulari Poetæ dixerunt, *Virgil. Æ-* *neid. l. 6.* *Virgilius* in primis. *Pausanias* sub *Platano* quadam ad fontem *Amymone* altam scribit. *Pausan.* In lacu *Lernæo* *Argivis* & *Mycenis* contermino vixisse, vulgaris est opinio. *Corinth.*

l. 2.

Hesiodus *Echidnæ* ex *Typhone* filiam fecit. Ex sordibus in *Lernam* conjectis, ibidemque putrescentibus, extitisse verisimile est.

Ortus.

Vel ipso afflatu exitium attulisse, multi *Venenum.* tradiderunt: sanguine infecta *Herculis*, qui eam superavit tela, exitialia fuisse, passim apud Poetas occurrit. Toxicum veterum, quod quidam napellum, alij taxum, nonnulli venenum *Scythicum* esse volunt, non facile dixerim. Linguam, si in illud incurras, inflamat, tussim siccam, phrenitidem, & tremo-





*Draco bipes apteros captus in
Agro Bononiensi .*

*Draco alatus Apes
ex Greuino Aldro .*

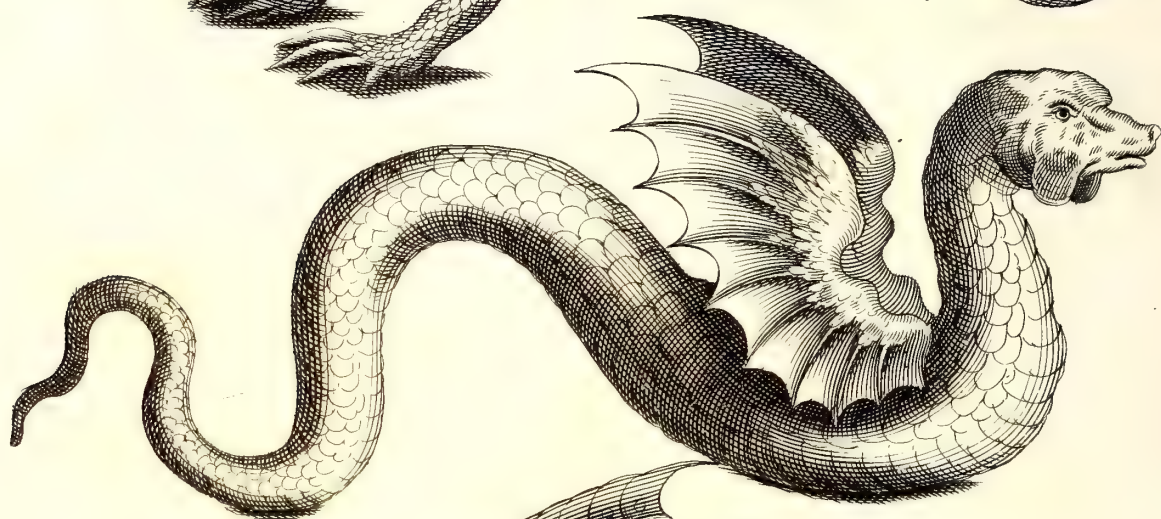


figura ex Pareo .



Draco Æthiopicus



tremorem cordis excitat. Cutis adusta quasi, Corij flammę admoti instar, facillè rumpitur. Ager in ululatus & vociferationes solvitur, quas stricium in se videns ensem excitare consuevit. Remedium à Colocasia, panace Asclepio, Carne inprimis cydoniorum, & sanguine hircino, quod apud Dioscoridem habemus, petitur.

PUNCTVM II.

De Dracone Bononiensi bipede.

DRaco hic Anno Christi 1572. III. Idus Martij primum in loco Malavolta sibi-
lum edidit: post diem Ascensionis verò, juxta sepem apparuit, & à rustico currum & boves, qui eo viso ulterius progredi non audebat, hasta ictus & interfectus est.

Ambros.
Hist. Ser-
pent. l. 2.
cap. 5.

Descriptionem ejus, verbis Ambrosini apponam. Admirabilis hic Draco, inquit ille, à capite ad extremitatem usque caudæ erat duorum cubitorum: ab ore ad initium usque latitudinis corporeæ dodrans inter corporis latitudinem & caudæ principium observatur. Deinde ad extremitatem usque caudæ longitudo cubitalis, nempe duorum dodrantum, hujusmodi partem adæquabat. Propè collum erat latitudinis duorum digitorum, & à capite ad primum usque & anteriorem pedem dodrantalis longitudinis & à primo pede ad eam usque partem, viperę assimilabatur. Et corpus in eâ parte latitudinis sesquipalmaris, nimirum sex digitorum visebatur. Posteriorem colli partem torques albus exornabat, ad instar Natricis torquata, vel instar Anatis sylvestris torquata, quæ Italis vulgò *Cesone* nuncupatur, vel tandè instar merulæ alpestris torquata, quę vulgò *Merla della collana* cognominabatur. Cæterum in hoc dracone torques non erat mutilus, ut in multis alijs animantibus observatur, sed absoluti circuli torquem integrabant. Supra dorsum squamæ latæ apparebant, æmulantes squamas Cyprini piscis Aristotelis, qui vulgò *Raina* appellatur. Major pars harum squamarum ad viriditatem tendebat: imò aliquæ erant subrubræ, sed inter has quædam nigrescebant: hinc deprehensum est hoc animal ad genus Draconum referendum esse: Propterea quod Dracones, ut plurimum, virides effigiari soleant. Pars alvi Draconem propriè representans squamis viridibus erat exornata. Si pedes contemplerur. Primum advertendum est, quod femur junctum tibiæ erat latitudinis pollicis; & digiti suis articulationibus connectebantur ut in lacertorum digitis observatur. Digiti tamè non erant quini, ut in lacertis, sed tantum quatuor brevibus unguibus ar-

mati, qui adhuc eorum primordia præ se ferebant: unde Draconem juvenem esse conjectavimus: quemadmodum etiam ex dentibus dignosci poterat. Præterea altitudo pedum latitudinem corporis adæquabat. Immo magnâ admiratione tenebamur, quod pedes ex opposito juncti non essent: veluti in cæteris animalibus quadrupedibus, & in alijs exanguibus multipedibus observamus: sed pedum unus erat anterior altero, distantia sex digitorum, neque in eodem latere; immo per Diametrum erant oppositi: ut facilius forte corpus movere posset: propterea quod media pars corporis motu progressivo impellebatur, reliquæ autem partes, nempe colli, & caudæ per lubricos fluxus ritu serpentino movebantur. Podex ab extremitate caudæ duabus distabat palmis, pars caudæ superior viperæ erat similis, inferior vero dissimilis: siquidem squamæ partim nigræ, partim virides erant, hoc tamen ordine, & figura, ut quasi singulæ formam semicircularem referrent, & binæ tantum latitudinem caudæ amplectebantur. Secus verò in vipera se habent, quoniam squamæ rectæ sunt per totam corporis partem inferiorem. In hoc autem Dracone à podice ad caput usque squamæ inferiores, tam residuæ caudæ, quam ventris, & totius colli ad os usque rectæ erant, ut in vipera, hoc tamen ordine, ut imbricatim sitæ essent, colore usque ad alvum partim albo, partim nigro, sub ventrè albæ, & latiores dimidio ferè digito. At in extremitate squamarum rectarum non nihil coloris viridis conspiciebatur. Demum extremitas caudæ durissimo, & corneo ferè apice munita erat, cujus una pars squamulis tegebatur, & extremitas apicis nigerrima, & aculeus instar literæ C. seu instar Centri scorpionis, erat repandus. Quamobrem verisimile fuit, hoc animal hujusmodi aculeo, pro tutela adversus cætera animantia uti. Cæterum, ut melius forma hujus draconis intelligatur, denuò singulas partes considerabimus. Caput erat admodum simile viperino, pars capitis superior juxta extremitatem, erat nigra, novem nigris squamis integrata, reliqua autem pars squamis majoribus leucophæis trigonam figuram æmulantibus. Oris hiatus longitudo erat duorum digitorum: lingua tenuis, longa & bifida, more aliorum serpentum conspiciebatur. Singula oris latera dentes serrati, & graciles armabant, anterioribus tamen in vipera observatis carebat. Hinc colligimus hoc animal non valde fuisse venenosum. Oculos in comparatione ad molem corpoream magnos habebat, & aurei coloris: qua de re draconem hunc solaris naturæ fuisse judicavimus. Foramina aurium, ritu aviū, habebat; deinde auriculis carebat, quavis in Helvetijs Anno 99. supra millesimum & quadringentesi-

tesimum Draco auribus longissimis præditus fuerit inventus. Idcirco ad monstrum in genere serpentum reducendum fuisse putavimus.

CAPVT II.

De Draconibus alatis.

DRacones alatos dari negat Ammianus, comprobata experientia. Dari in Æthiopia certum. Visus & in agro Pistoniensi squammosus, bipes, dentibus magnis, auribus urfi instar pilosis, cuius alæ, cubitum longæ & latæ, multis intertexebantur nervis. Sirenes Æthiopibus dari Isidorus author est. Descripsit & Scaliger longitudine pedum quatuor, crassitie brachij humani, cui alæ cartilagineæ de lateribus dependebant. Similem in agro Santonico occisum, & ad Regem Franciscum delatum, Galliam vidisse Brodæus testis est. Cardanus quoque Lutetiæ tam diligenter exsiccatos, ut vivi viderentur, bipedes, alis exiguis, capite serpentino, colore lurido, pilis nullis, cuniculi magnitudine vidit. Ex India allatæ dicebantur. Bellonius integra eorundem cadavera, diligenter condita se vidisse dicit; & quidem de eorundem genere, qui ex

Arabia in Ægyptum advolant. Crassi hi circa alvum, bipedes, alis vespertilionum, & anguinâ caudâ instructi. Respondit eis icon quam Gabriel Barbarus Aldrovando cōmunicavit; & Æthiopicus exsiccatus Draco, quem à Francisco Cetensi accepit; tubercula quinque in dorso prominentia si excipias, Squammæ virides, & subnigricantes erant; pedes bini, ungue armati; auriculæ totidem, alæ advolandum, factæ; Os dentibus acutis instructum; nares binæ; pars capitæ inferior versus aurículas plana; Oculi pupilla cum circulo semiluteo nigra; Cauda longa, flexuosa, subluteis squammis tecta. Nos hic quatuor icones exhibemus; quarum prior est ex Grevino; altera ex Parco; reliquæ duæ Æthiopicos exprimunt, unum sine eminentijs in dorso; alterum cum eminentijs, quar. modò mentionem fecimus. Reperiuntur in Arabia, & si Herodoto fides, circa arbores thuriferas, si Plinio, circa Cassiæ. Inde in Ægyptum avolant & ab ibidibus consumuntur. Cicero Lybia discedere scripsit. In antris plerumque degunt. Cum aquila & elephanto dimicare, Plinius author est. Et tantum de Serpentibus & Draconibus. Si quæ interim occurrent, vel in Paralipomenis, vel in editione iterata, reponentur, volente Deo, cui laus, honor & gloria, in sempiterna secula

Amen.

Cicero l. 1.
de Nat.
Deorum.
Pli. H. N.
l. 8.

Brodæus
Miscell. l. 3.
cap. 1.

Cardan. de
Variet. rer.
l. 7. c. 29.





INDEX

In HISTORIAM NATURALEM
de SERPENTIBUS JOANNIS JONSTONI Med.
Doct̃oris: prior numerus Historicæ descriptionis locum
exhibet, posterior Tabulam Iconisini demonstrat.

A.

A Contias, Angelschlange / Nomen, Descriptio,
Locus, Venenum, Natura, Differentia,
Vfus. Pag. 23. Tab. 4.
Aguafen. p. 18.
Ahucyalli. p. 16.
Ammodytē, Nomen, Descriptio, Locus, Vene-
num, Remedia. p. 14. t. 1.
Amphibæna, Nomen, Descriptio, Locus, Natu-
ra, Venenum, Differentia, Vfus. p. 21. t. 5.
Anguis Angiolata Neap. p. 26.
Æsculapii, Nomen, Descriptio, Locus,
Natura, Vfus, Differentia. p. 25. t. 5.
Bisognola Bononiens. p. 26.
Caprimulgus. p. 32.
Cerveri. p. 25.
Cervonis. p. 25.
Apochycoat. p. 29.
Argoli. p. 30.
Alpis, Nomen, Descriptio, Locus, Sympathia &
Antipathia, Natura. p. 18. t. 3. Venenum, Vfus.
p. 19.

B.

Basiliscus, Nomen, Generatio, Venenum, Diffe-
rentia. pag. 36. 37. tab. II.
In solitudinibus Africa. p. 37. t. 12.
è Raja effectus prone & supine pi-
ctus. t. 12.
Bitin. p. 38.
Boa. p. 32.
Bodty. p. 22.
Boicininga. p. 26. t. 6.
Boicininga. p. 26. t. 6.
Boiquira. p. 26. t. 6.
Boiguacu. p. 27. t. 6.
Bojobi Brasil. p. 29.
Boitiapo. p. 29.
Boquatrara. p. 34.
Borobi. p. 28.

C.

Caninana. p. 29.
Cascavela Lulit. p. 26.
Cecilia Blindschleich / Nomen, Descriptio, Na-
tura, Vfus, Differentia. p. 22. t. 4.

Cega Lulit. p. 22.
Cenchrus, Nomen, Descriptio, Natura, Vfus,
Differentia. p. 22. t. 4.
Ceraistes, Gehörnichte Schlange / Nomen, De-
scriptio, Locus, Natura, Venenum, Differentia.
p. 15. t. 2.
Celone. p. 39.
Chersydrus. p. 22. 23. t. 8.
Cobra de Cipo Lus. p. 29.
Cobra de Coral. p. 27.
Cobra de Veado. p. 27.
Cobre Verde. p. 29.
Cuileahuilia. p. 28.
Cumcoat. p. 30.
Curucucu. p. 16.

D.

Decurtati. p. 23.
Diplas, Nomen, Descriptio, Locus, Venenum, Dif-
ferentia. p. 20. t. 3.
Domina Serpentum Nicremb. p. 26. t. 7.
Draco, Nomen, Descriptio, Locus, Victus, Genera-
tio. p. 34. Antipathia, Venenum, Mores, Vfus in
Cibus, Differentia. p. 35. t. 10. II.
æthiopicus. p. 40. t. 10.
bipes Bononiensis. p. 39. t. 10.
Pythius. p. 37. t. 11.
ex Raja effectus Aldr. t. 12.
alter ex Raja exiccata Aldr. t. 12.
Dryinus, Stinckschlange / Nomen, Descriptio,
Venenum. p. 24. t. 5.

E.

Excedra Isidori. p. 38.
Excetra Plauti. p. 38.
Elaps, seu Elops, Elaphis, Nomen, p. 24. t. 5. De-
scriptio. p. 25.

H.

Hæmorrhous, Nomen, Descriptio. p. 15. t. 2. Lo-
cus, Natura, Venenum, Differentia. p. 16.
Hoacoati Mexic. p. 27.
Hyæna Eliani. p. 30.
Hydra, Nomen, Descriptio, Locus, Venenum, Or-
tus. p. 38. c. II.
Hydrus marinus. p. 33. c. 8.

);(

Hy-

INDEX.

- Hydrus, *Nomen, Descriptio*, p.30. *Locus, Victus, Natura, Vfus*, p.31. t.8. *Differentia*, p.32.
Hypnalis. p.18.
- I.
- Ibiboboca Bras. p.27. t.6.
Ibyara Marcgr. p.21. t.3.
Ilicinus. p.24.
Iraraca. p.29. t.6.
- K.
- Kokob. p.16.
- L.
- Laphiati. p.25.
- M.
- Maquizcoatl. p.21.
Maripeti angues. p.34.
Mater formicarum. p.28. t.7.
Mergoli. p.30.
Miliaris. p.22.
- N.
- Natrices magnæ. p.38.
Natrix. p.30.
 Torquata. p.32. t.8.
 Rubetaria, *Nomen, Descriptio, Natura*, p.32. t.8.
- P.
- Padalica Polon. p.32.
Polpoch. p.23.
- Q.
- Querculus. p.24.
- R.
- Raetelschlang. p.26.
- S.
- Scolopendra marina. p.33. t.9.
 ametysthini coloris. p.34. t.9.
- Scytale, *Nomen, Descriptio, Natura*, p.20. t.4.
Seps, *Nomen, Descriptio, Locus, Venenum, Differentia*, p.17. t.2. & 3.
Serpentes in genere, *Nomen, Descriptio*, p.4.
 Locus, p.5. *Victus, Generatio*, p.6. *Sympathia*, p.7. *Natura & mores, Venenum*, p.8. *Vfus*, p.9. *Differentia*, p.9.
Serpens alatus. p.29.
 americanus Indicus. p.34. t.9.
 biceps. t.1.
 mansuefactus. p.29.
 mari Norwegico familiaris. p.33. t.9.
 Suetico. p.33. t.9.
 marinus. p.33. t.9.
Serpentes aquatici. p.30.
 Bambæ. p.37.
 exotici. p.26. t.9.
 Senegæ. p.38.
 Terrestres. p.10.
 Veterum. p.30.
- Situla. p.19.
- T.
- Tangelor Lusit. p.26.
Tetrauchcoatl. p.29.
Teutlacauhqui Mexic. p.26.
Texmineni. p.23.
Tezauhcoatl. p.21.
Tlcoa. p.30.
Trinhuitili. p.30.
- V.
- Vipera, *Nomen*, p.10. t.1. *Descriptio*, p.10. *Locus, Victus*, p.11. *Temperamentum, Generatio, Antipathia, Venenum, Remedia*, p.12. *Vfus*, p.13.
Vipera Chiappæ. p.14.

F I N I S.



ADMO-

